大月市大月東小学校校舎・体育館建設工事（電気設備工事）

図面ＮＯ.	図面名称	縮尺	図面ＮＯ.	図面名称	縮尺	図面ＮＯ.	図面名称	縮尺	図面ＮＯ.	図面名称	縮尺
電　気	電気設備工事（校舎・体育館新築）			電気設備工事（既存南館改修）			電気設備工事（既存南館改修）			電気設備工事（既存体育館解体）	
ＥＳ－００	図面リスト（電気設備）	ＮＯＮ	ＥＫ－０１	幹線設備系統図【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ０１	【撤去】受変電設備図	１／３００	ＥＫＫ－０１	【撤去】電灯負荷表、照明器具撤去リスト【体育館】	ＮＯＮ
ＥＳ－０１	特記仕様書	ＮＯＮ	ＥＫ－０２	幹線設備　１階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ０２	【撤去】電灯幹線系統図、電灯・動力盤負荷表【南館】	ＮＯＮ			
ＥＳ－０２	工事区分表	ＮＯＮ	ＥＫ－０３	幹線設備　２階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ０３	【撤去】幹線動力設備　１階配線図　【南館】	ＮＯＮ			
ＥＳ－０３	配置図	１／３００	ＥＫ－０４	幹線設備　３階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ０４	【撤去】幹線動力設備　２階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－０４	受変電設備設備図（１）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－０５	動力設備　１階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ０５	【撤去】幹線動力設備　３階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－０５	受変電設備設備図（２）・総合監視盤参考図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－０６	動力設備　２階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ０６	【撤去】照明器具姿図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－０６	幹線設備系統図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－０７	動力設備　３階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ０７	【撤去】電灯設備　１階配線図　【南館】	ＮＯＮ			
ＥＳ－０７	幹線設備　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－０８	動力制御盤負荷表【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ０８	【撤去】電灯設備　２階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－０８	幹線設備　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－０９	電灯分電盤負荷表（１）【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ０９	【撤去】電灯設備　３階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－０９	幹線設備　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－１０	電灯分電盤負荷表（２）【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ１０	【撤去】コンセント設備　１階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１０	幹線設備　Ｒ階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－１１	電灯設備　１階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１１	【撤去】コンセント設備　２階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１１	太陽光発電設備　特記仕様書【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－１２	電灯設備　２階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１２	【撤去】コンセント設備　３階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１２	太陽光発電設備　システム図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－１３	電灯設備　３階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１３	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　系統図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１３	太陽光発電設備　機器姿図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－１４	誘導灯設備　１階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１４	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　１階配線図　【南館】	ＮＯＮ			
ＥＳ－１４	動力設備　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－１５	誘導灯設備　２階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１５	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　２階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１５	動力設備　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－１６	誘導灯設備　３階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１６	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　３階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１６	動力設備　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－１７	コンセント設備　１階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１７	【撤去】電気時計設備　１階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－１７	動力設備　Ｒ階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－１８	コンセント設備　２階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１８	【撤去】電気時計設備　２階配線図　【南館】	１／２００			
ＥＳ－１８	動力制御盤負荷表【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－１９	コンセント設備　３階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ１９	【撤去】電気時計設備　３階配線図　【南館】	１／２００			
ＥＳ－１９	電灯分電盤負荷表（１）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－２０	通信設備（1）　系統図　1　（構内交換設備）【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ２０	【撤去】火災報知設備　系統図・凡例　【南館】	１／２００			
ＥＳ－２０	電灯分電盤負荷表（２）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－２１	通信設備（1）　系統図　2　（構内情報通信網設備）【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ２１	【撤去】火災報知設備　１階配線図　【南館】	ＮＯＮ			
ＥＳ－２１	照明器具姿図　【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－２２	通信設備（1）　系統図　3　（テレビ共同受信設備）【既存南館改修】	ＮＯＮ	ＥＫ－Ｔ２２	【撤去】火災報知設備　２階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－２２	照明制御仕様書・系統図　【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－２３	通信設備（１）　１階配線図【既存南館改修】	１／１００	ＥＫ－Ｔ２３	【撤去】火災報知設備　３階配線図　【南館】	１／１００			
ＥＳ－２３	電灯設備　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－２４	通信設備（１）　２階配線図【既存南館改修】	１／１００			１／１００			
ＥＳ－２４	電灯設備　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－２５	通信設備（１）　３階配線図【既存南館改修	１／１００						
ＥＳ－２５	電灯設備　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－２６	通信設備（２）　拡声設備　系統図【既存南館改修】	ＮＯＮ						
ＥＳ－２６	誘導灯・非常照明設備　1階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－２７	通信設備（２）　１階配線図【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－２７	誘導灯・非常照明設備　2階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－２８	通信設備（２）　２階配線図【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－２８	誘導灯・非常照明設備　3階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－２９	通信設備（２）　３階配線図【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－２９	コンセント設備　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－３０	通信設備（2）　ＡＶ設備　3階音楽室配線図・機器姿図【既存南館改修】	ＮＯＮ						
ＥＳ－３０	コンセント設備　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－３１	通信設備（3）　電気時計系統図【既存南館改修】	ＮＯＮ						
ＥＳ－３１	コンセント設備　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－３２	通信設備（3）　1階配線図（電気時計・機械警備配管）【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－３２	構内交換設備　機器仕様書・姿図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－３３	通信設備（3）　2階配線図（電気時計・機械警備配管）【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－３３	通信設備（1）　系統図　1　（構内交換設備）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－３４	通信設備（3）　3階配線図（電気時計・機械警備配管）【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－３４	通信設備（1）　系統図　2　（構内情報通信網設備）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－３５	火災報知設備系統図【既存南館改修】	ＮＯＮ						
ＥＳ－３５	通信設備（1）　系統図　3　（テレビ共同受信設備）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－３６	火災報知設備　１階配線図【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－３６	通信設備（1）　系統図　4　・機器姿図（トイレ呼出・インターホン）【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ	ＥＫ－３７	火災報知設備　２階配線図【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－３７	通信設備（１）　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００	ＥＫ－３８	火災報知設備　３階配線図【既存南館改修】	１／１００						
ＥＳ－３８	通信設備（１）　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－３９	通信設備（１）　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－４０	通信設備（2）　拡声設備　系統図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ									
ＥＳ－４１	通信設備（2）　拡声設備　機器姿図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ									
ＥＳ－４２	通信設備（２）　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－４３	通信設備（２）　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－４４	通信設備（２）　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－４５	通信設備（2）　ＡＶ設備　屋内運動場アリーナ機器姿図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ									
ＥＳ－４６	通信設備（2）　ＡＶ設備　屋内運動場アリーナ配線図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ									
ＥＳ－４７	通信設備（3）　電気時計系統図・機器姿図【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ									
ＥＳ－４８	通信設備（3）　1階配線図（電気時計・機械警備配管）【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－４９	通信設備（3）　2階配線図（電気時計・機械警備配管）【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－５０	通信設備（3）　3階配線図（電気時計・機械警備配管）【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－５１	火災報知設備系統図・凡例・注記【校舎・体育館新築】	ＮＯＮ									
ＥＳ－５２	火災報知設備　１階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－５３	火災報知設備　２階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									
ＥＳ－５４	火災報知設備　３階配線図【校舎・体育館新築】	１／１００									

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	図面リスト（ 電気設備）	SCALE	Ａ１版　ＮＯＮ　Ａ３版　ＮＯＮ

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ＥＳ－００

工事名　大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事（電気設備工事）

電気設備仕様書

(1) 工事概要

1. 工事場所　山梨県大月市大月２丁目７番４３号

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積 (m²)	消防法施行令 別表第一	建築基準法 別表第一	備考
校舎・体育館	RC（一部S造）	3階建	2,963.12	7項	2 項	新築
既存南棟校舎	RC	3階建	2,849.85	7項	2 項	改修

（注記：延べ面積は建築基準法による表記）

3. 工事種目（○印のついたものを適用する）

建物別及び屋外 / 工事種目	工事種別 校舎・体育館	既存南棟		屋外	備考
○ 受変電設備	新設一式	新設一式			
○ 発電設備	新設一式				
○ 幹線設備	新設一式	新設一式			
○ 動力設備	新設一式	新設一式			
○ 電灯コンセント設備	新設一式	新設一式			
○ 構内交換設備	新設一式	新設一式			
○ 構内情報網設備	新設一式	新設一式			
○ 拡声設備	新設一式	新設一式			
○ 館内音響設備	新設一式	新設一式			
○ テレビ共聴視設備	新設一式	新設一式			
○ 電気時計設備	新設一式	新設一式			
○ インターホン設備	新設一式				
○ トイレ呼出設備	新設一式				
○ LAN 設備	新設一式	新設一式			
○ 監視カメラ用配管設備	新設一式	新設一式			
○ 火災報知設備	新設一式	新設一式			
○ 機械警備配管設備	新設一式	新設一式			
舞台照明設備					
○ 構内配電線路				新設一式	
○ 構内通信線路				新設一式	

(2) 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び特記仕様に記載されてない事項は、全て 1) による。ただし、2) による場合は、1) によるものと同等とみなす。

1) 国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書　（電気設備工事編・平成 24年）」
「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編・平成 24年）」
及び「公共建築設備工事標準図　（電気設備工事編・平成 24年）」

2) 国土交通省大臣官房官庁営繕部の「電気設備工事共通仕様書　（2013年版）」
「公共建築工事標準仕様書　（電気設備工事編・平成 24年）対応追補」
「電気設備改修工事共通仕様書　（2013年版）」
「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編・平成 24年）対応追補」
「電気設備工事標準図　（2013年版）
及び「公共建築設備工事標準図　（電気設備工事編・平成 24年）対応追補」

(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。
尚、機械設備工事の工事仕様書及び建築工事の工事仕様書は、各々電気設備工事に準ずる。

2. 工事範囲

設計図書、現場説明及び工事契約書による。

3. 提出書類

現場説明書、工事契約書及び監督員の指示するもの。（○印の付いたものを適用する）

○工程表	○施工計画書	○設備機材等選定表	○機器類製作図	○施工図面
○工程写真	○完成写真	○試験成績書	○機器類完成図	○完成図面
○保証書類	○取扱説明書	○届出書類の控え	○機器材納品書	○工事日報

4. 特記仕様

(1) 項目は番号に○印の付いたものを適用する。
(2) 特記事項において選択する内容の事項は、○印の付いたものを適用する。
(3) その他細部については、監督員の指示による。

項目	特記事項
① グリーン購入法	グリーン購入法に該当する品目は、その判断基準よる仕様を満足すること。
② 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書（「設備機材等選定表」を含む）に規定するもの又はこれらと同等なものとする。ただし、これらと同等のものとする場合　は、監督員の承諾を受ける。 化学物質を発散する建築材料等はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 尚、ホルムアルデヒドを発散しないものとは JIS及び JASの F☆☆☆☆表示建築材料を、ホルムアルデヒドの発散が極めて少ないものとは JIS及び JASの F☆☆☆表示建築材料又は同等品を云い、原則として F☆☆☆☆表示建築材料を使用するものとするが、該当する材料等がない場合は、F☆☆☆表示建築材料又は同等品を使用するものとする。
③ 工事用電力・水・その他	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署 その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。
④ 工事写真	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真の撮り方（最新版）建築設備編」による。
⑤ 発生材の処理	1) 引渡しを要するもの　⊙ 無し ・ 有（　　） 2) 引渡しを要するもの以外 構外搬出とし、搬出及びその処理は　・ 別途工事とする。　⊙ 本工事とする。 3) 特別管理産業廃棄物　⊙ 無し ・ 有（PCB 使用機器：　　） PCB 使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引渡す。 4) 再利用又は再資源化を図るもの　・ 無し ⊙ 有（現場監督職員の指示による　　） ・ 現場説明書による。
⑥ 残土処理	⊙ 埋戻し後の建設残土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ・ 現場説明書による。　・ 場外搬出処分とする。
⑦ 電線本数管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路は、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上 PF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
⑧ 使用電線管	特記なき電線管は、合成樹脂可とう電線管（PF一重管）とし、ボックス及び附属品等も樹脂製とする。露出配管はネジナシ電線管（EP）とする。 ただし雨線外の露出部分は、薄鋼電線管（CP）を使用すること。
⑨ 予備配管	埋込形の盤類には、予備配管を設ける。[予備回路×3 までは（22）相当を 1本×4 以上は（22）相当を 2本とし、予備スペース１に対して（28）相当を各 1本天井内まで立ち上げる]
⑩ 導入線	予備（空）配管には、太さ 1.2mm 以上の被覆鉄線を挿入する。
⑪ 金属製電線管の塗装	下記の露出配管は塗装を行う。（プライマー処理後、SOP 2回塗り指定色仕上） ⊙ 屋外（　　）・○屋内（　　）
⑫ 産廃物の適正処理	施工に際して発生する建設副産物は、関係法令に従って適切に処理すること。
⑬ 寸法・形状	本設計図のうち、機器姿図等に記入の寸法・形状は参考とする。
⑭ 盤類の鍵	盤類の鍵は、基本的に 200番とし、使い分けが必要な場合は 550番と併用する。
15 電磁開閉器用	遠方操作用押ボタンは、連用形とする。
⑯ スイッチ	⊙ タンブラ JIS 連用大角形　⊙ ネーム付（印刷文字）　・ ワイド形
⑰ コンセント	図面に特記なき場合は、コンセント 2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。
⑱ フロアコンセント	・ プラグ収納形　⊙ アップ形　・ 上下動形
⑲ プレートの材質	フラッシプレート　⊙ 金属製　・ 樹脂製 フロアプレート　・ 砲金製　⊙ アルミ合金製
20 ローテンションアウトレット	・ ＯＡ対応形（大口）　⊙ 片口形　・ 両口形
21 保安器用接地	・ 本工事　・ 別途
㉒ 接地極埋設標	屋外灯を除く接地極埋設個所には接地極埋設標（金属製・国土交通省形）を取付けること。
㉓ 地中線の埋設標	構内線路における埋設標の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は次による。 ⊙ 鉄製（　箇所）　⊙ コンクリート製（　箇所）
㉔ 施工図等の取扱い	施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。
㉕ 環境対策型製品（線ケーブル類）	電線ケーブル類は、環境対策型「エコマテリアル」（EM）製品を使用する。 但し、既製品のない種類の物は監督職員の承諾を得ること。 EM 電線等で規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されているものとし、次の記号、仕様による。

記号	仕様
EM−UTP	JIS X 5150（UTP）に準じ、シースに JCS規格による EMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM−CEES	JIS X 4258 D（制御用ケーブル（遮へい付））に準じ，絶縁材及シースに JIS規格による EMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM−MEES	JCS 271（MVVS）に準じ、シースに JCS規格による EMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの

㉖ 取付高さ

壁付，壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名称	測点	取付高さ(mm)
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100
〃（踊場）	〃	2,500
〃（鏡上）	鏡上～中心	150
避難口誘導灯	床上～下端	1,500 以上
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000 以下
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300
〃（身体障害者用）	〃	1,100
コンセント，電話アウトレット，直列ユニット	〃	300
〃（和室）	〃	150
コンセント（車庫）	〃	800
子時計、スピーカ	〃	（天井高）＊0.9
アッテネータ	〃	1,300
出退表示盤（表示灯）	〃	（天井高）＊0.8
発信器（出退表示用）	〃	1,300
インターホン	〃	1,500
身体障害者用インターホン子機	〃	1,100
呼出ボタン（身体障害者用）	〃	900
復帰ボタン（〃）	〃	1,800
廊下表示灯（〃）	〃	2,000

備考：（天井高）＊0.9 及び（天井高）＊0.8 は大凡天井高が 2,500～3,000mm の場合に適用する。

項目	特記事項
㉗ 機材の品質・性能証明	設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は、外部機関（（社）公共建築協会他）が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受ける。 ただし、JIS（日本工業規格）に該当するものであることを示す表示のある機材を使用する場合及び あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合には、資料の提出を省略することができる。 共通仕様書による JIS，JEC，JEM 等の基準に該当するものは その適合品としそれ以外は国土交通大臣官房官庁営繕部監修の、建築材料設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（最新版）による。 但し、製作盤等は、評価名簿以外に山梨県特定盤メーカーとする。
㉘ その他	⊙ 機材メーカーに拠る施工要領で禁止事項及び注意義務は施工者の責任施工とする。 ⊙ ケーブル配線等、防火区画貫通個所は、耐火処置を施すこと。 ⊙ 屋外（多湿所）に使用するプルボックス、支持金物及びビス類はステンレス製とすること。 ⊙ 波付硬質ポリエチレン管（FEP）は難燃性製品を使用すること。 ⊙ 波付硬質ポリエチレン管より建物、盤及び露出立上がり箇所は、異種管接続材を使用し厚鋼電線管等にて施工すること。（耐震処置例による） ⊙ 屋外より地下ピットへの配管飛込み部分は、つば付スリーブ、防水用止水材を使用し防水処置を行う。 ⊙ 地中配管口には、湿気、泥水、小動物及び危険性ガス等が浸入せぬ様、管口止水材（パテ、シール等）を使用すること。 ⊙ 建築構造上のエキスパンジョイント箇所は、配線上支障なき様処置すること。 ⊙ ハンドホール、プルボックス内では、ケーブル本数及び、点検等を考慮しケーブル支持金物などを設ける。 ⊙ ハンドホール、幹線用プルボックス及び、分電盤等要所の電線等には、プラスチック製の名札を取付け、配線サイズ、系統種別、行先、施工年月日及び施工者名を刻印表示する。 ⊙ 断熱施工する外壁面取付の位置ボックスには、結露防止材を使用すること。 ⊙ 図面に特別指示なくも技術上、構造上、美観上当然必要とみとめられるものは請負者負担において、良心的に行うものとする。 ・ 引込み取付け点は、電力会社、NTT，CATV 等関係担当員と協議の上決定する。
㉙ 機器類の施工	メーカー建材・製品・電気及び機械設備機器類の施工については、工事標準仕様書によるほかメーカー仕様書に基づき責任施工とし、メーカー立会いのもと施工状況を確認し、完成届を監理者に提出する事。 完成届受理後、監理者は検査を行なうが、メーカー建材・製品・設備機器類、施工の瑕疵については、監理者は責任を負わない事とする。

5. 凡例

図中特記なきシンボル等は JIS-C-0303-00 に準拠。（細目は、平面図等による）

(3) 設備機材等選定表（下記以外は監督員の承諾を得ること）

機材名	指定メーカー					
分電、制御、端子盤類	小林	誠和	新星	大成プラント	新日	御坂
照明器具類	三菱	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東芝	日立	大光	岩崎
拡声、視聴覚機器	ＴＯＡ	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	三菱	東芝	ビクター	ユニペックス
誘導支援・呼び出し機器	アイホン	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	ケアコム	日立	三菱	東芝
テレビ共聴機器	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	ＤＸ	東芝	八木	日アン	マスプロ
火災報知機器	沖電気	ホーチキ	能美	ニッタン	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東芝
ハンドホール類	フジプレ	関根	杉江	土井	日本資材	北関東
配線器具類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東芝	神保	寺田	明工社	アメリカン
電線ケーブル類	JIS マーク表示品、又は JIS マーク表示許可工場					
電線管、付属品類	同上					

(4) 工事区分表（○印付が適用を示す）

他工事との取り合い（工事内容）		電気	機械	建築	別途	備考
電力会社の引込工事負担金						
電話・有線等の加入金						
配管、配線用の梁	補強			○		
壁等構造体貫通部の	スリーブ仮枠	○				
埋込形分電盤	補強			○		
プールボックス類の	仮枠	○				
埋込照明具の天井下地開口及び補強				○		天井ボード開口は電気設備工事
ダウンライト、スピーカー及び火報感知器等の天井切込開口補強		○				
屋内，外に設置する	屋内，上					
機器類の基礎	屋外					
キュービクル・発電機廻りのフェンス						
壁、床、天井に設ける点検口				○		
別途機器等への接続（直接接続するもの）		○				
自動扉及び電動シャッター等の 2次側配線						
誘導標識・消火器					○	
ガス漏れ警報器						
電話機器及び配線						
電波受信障害調査及び対策					○	
各槽類の電極（含む、保持器）						
同上電極等の長さ又は設定位置指示						
空調機等の内外ユニット間配線						
同上リモコン用配線						
同上リモコン配線用空配管						
換気扇			○			
同上電源及びスイッチ配線		○				

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

工事区分表

	項　　目	建築	電気	機械	別途	備　　考
1	設備機器・配管・配線用の床・壁・天井の点検口の製作・設置	○				
2	鉄筋コンクリート造などの躯体貫通又は半貫通部分（設備機器配管・配線用）の補強	○				
3	同上、貫通又は半貫通部分のスリーブ・箱などの製作・設置		○	○		
4	照明器具及び空調吹出口などのための天井ボード類の下地及び枠補強	○				
5	同上、墨出し・切り込み		○	○		
6	建物外壁に取付ける給排気ガラリの製作・設置	○				
7	各室、建具ガラリの製作・設置	○				
8	ルーフドレイン及び竪樋（中継ドレイン含む）の設置	○				
9	竪樋から側溝への配管（桝を含む）	○				
10	玄関マットの製作・設置	○				
11	同上、排水金具及び配管			○		
12	設備用吊ボルト及びインサート類の打込		○	○		
13	建物外壁に取付ける換気扇類の設置			○		
14	ダクト付属及び各室天井に取付ける換気扇類の設置			○		
15	換気扇類取付けに伴う開口及び補強	○				
16	水呑み流し台の製作・設置	○				
17	同上、水栓等の取付及び給配水管の接続			○		
18	便所（男・女）の化粧鏡の設置			○		
19	便所（多目的）の化粧鏡の設置			○		
20	便所（男・女・多目的）の手摺			○		
21	各便所の補助手摺及び取付け壁面補強	○				トイレブースに設置の際も補強を行うこと
22	ライニングの機械及び電気設備用配管等の穴あけ補修		○	○		
23	校章板・校歌板の取り外し、保管後再取付け	○				
24	屋内消火栓ボックス			○		
25	屋内消火栓ランプガード			○		
26	消火器	○				

	項　　目	建築	電気	機械	別途	備　　考
27	消火器ボックスの設置（取付用補強共）	○				
28	機械警備用配線及び機器の取付				○	
29	同上、配管		○			
30	舞台照明及び調光スイッチの設置		○			
31	同上取付バトン設置	○				
32	緞帳の製作・設置	○				
33	既存樹木・記念碑等の撤去及び移設及び一時保管植え替え	○				
34	竣工引渡し迄の工事用電力・用水・使用料金	○				
35	同上、基本料金	○				
36	機械設備機器・付属制御盤への電源供給		○			
37	アリーナ鏡の設置	○				
38	機器類の基礎の製作・設置	○	○	○		屋上機器類等基礎架台各設備工事
39	アリーナ換気扇取付用排気チャンバー（補強共）			○		
40	洗面カウンター	○				
41	洗面衛生陶器・水栓金具・洗濯機防水パン			○		
42	ミニキッチン・ユニットバス（水栓共）	○				
42	同上配管接続			○		
43	同上、照明器具・換気扇電源		○			
44	流し台（水栓共）	○				
45	床暖房設備			○		
46	床暖房設備の一次側電源		○			
47	床暖房設備の二次側制御用配管配線			○		
48	給湯器リモコン、配線			○		
49	同上配線用配管工事		○			
50	バルク制御盤～蒸発器　配管配線工事		○			
51	バルク制御盤への一次側電源工事		○			

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

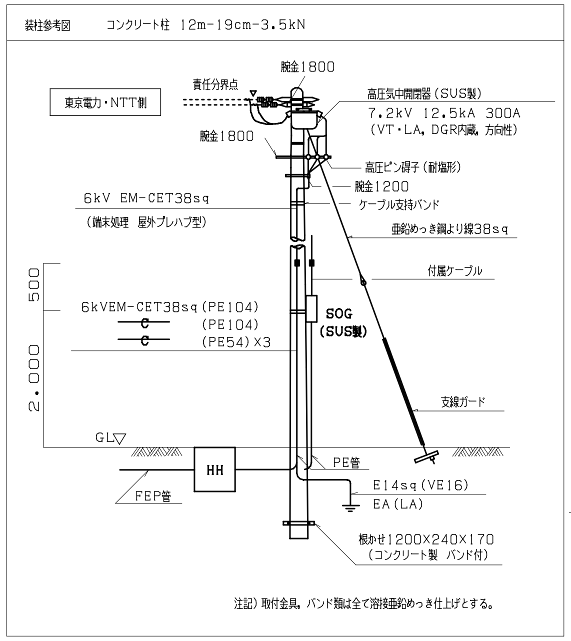
(注記)		
1．特記なき配管・配線は下記とする		
———-———	地中埋設	
------------	露出配管	
2．配管埋設深度は特記なしは全てGL－600とする。		
3．ハンドホールサイズは下記による		
ハンドホール	600x 600x 900（中耐蓋600φ）	
既	既存ハンドホール	
4．プルボックスサイズは下記による		
WP	150x150x100（防水SUS）	
WP 443	400x400x300（防水SUS）	
443	400x400x300	
5．特記無き機器は下記とする。		
記号	名称	備考
	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
	動力盤	動力盤負荷表参照
	別途制御盤	別途工事
	プルボックス	
	グランド照明	
	ハンドホール	
	地中埋設標	コンクリート製
	地中埋設標	鉄製
	接地工事	
	引込柱	CP12-190-5.0kN
PAS	高圧気中開閉器	装柱参考図参照

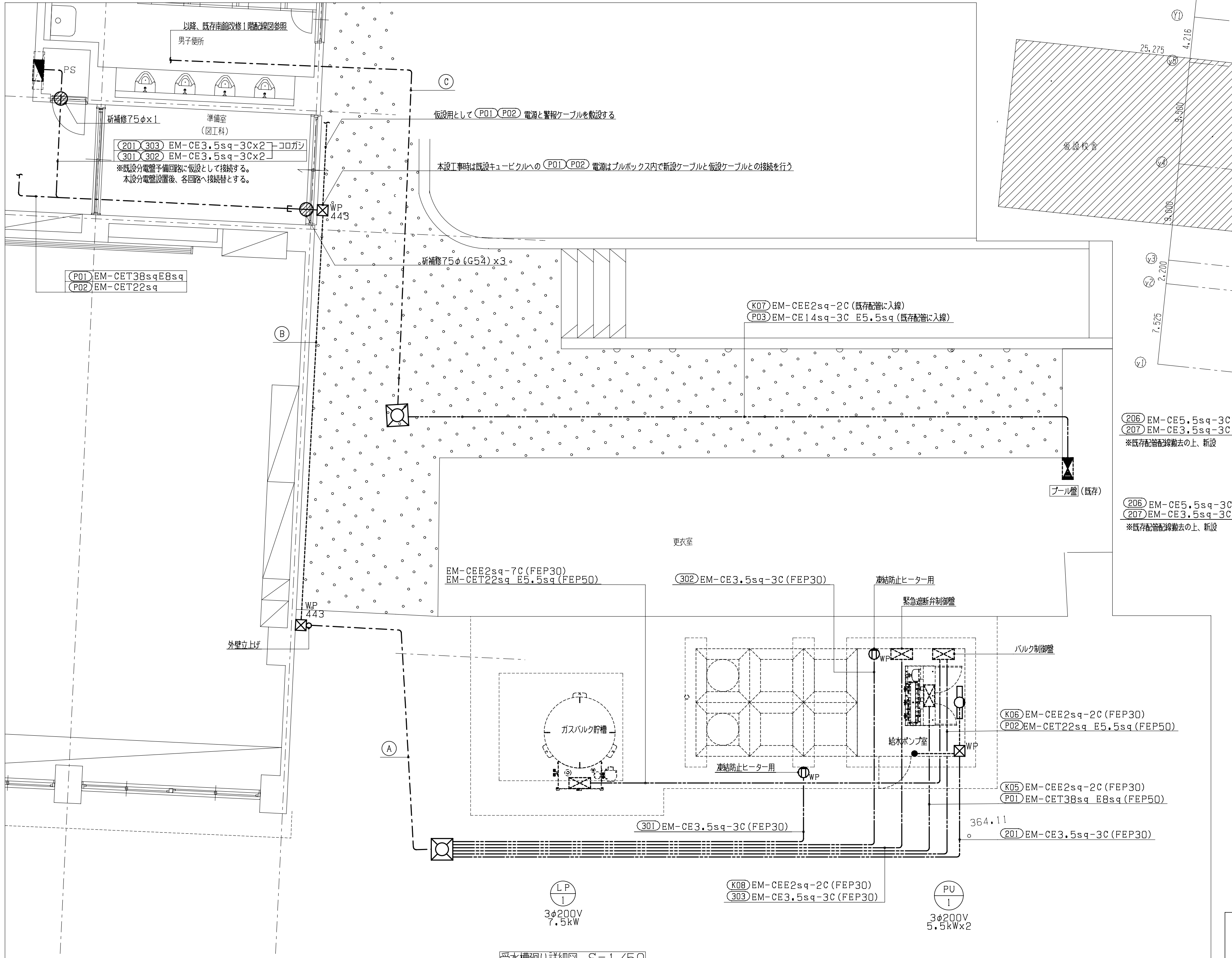
Ⓐ	
(P01) EM-CET38sq E8sq (FEP50)	給水ポンプユニット（キュービクルへ）
(P02) EM-CET22sq E5.5sq (FEP50)	バルク制御盤（キュービクルへ）
(201) EM-CE3.5sq-3C (FEP50)	給水ポンプ室照明（1SL-3へ）
(301) EM-CE3.5sq-3C	凍結防止ヒーター（1SL-3へ）
(302) EM-CE3.5sq-3C	凍結防止ヒーター（1SL-3へ）
(303) EM-CE3.5sq-3C	緊急遮断弁制御盤（1SL-3へ）
(K05) EM-CEE2sq-2C (FEP30)	給水ポンプ一括異常（警報盤へ）
(K06) EM-CEE2sq-2C	バルク制御盤一括異常（警報盤へ）
(K08) EM-CEE2sq-2C	緊急遮断弁制御盤一括異常（警報盤へ）

Ⓑ	
(P01) EM-CET38sq E8sq (G54)	給水ポンプユニット（キュービクルへ）
(P02) EM-CET22sq (G54)	バルク制御盤（キュービクルへ）

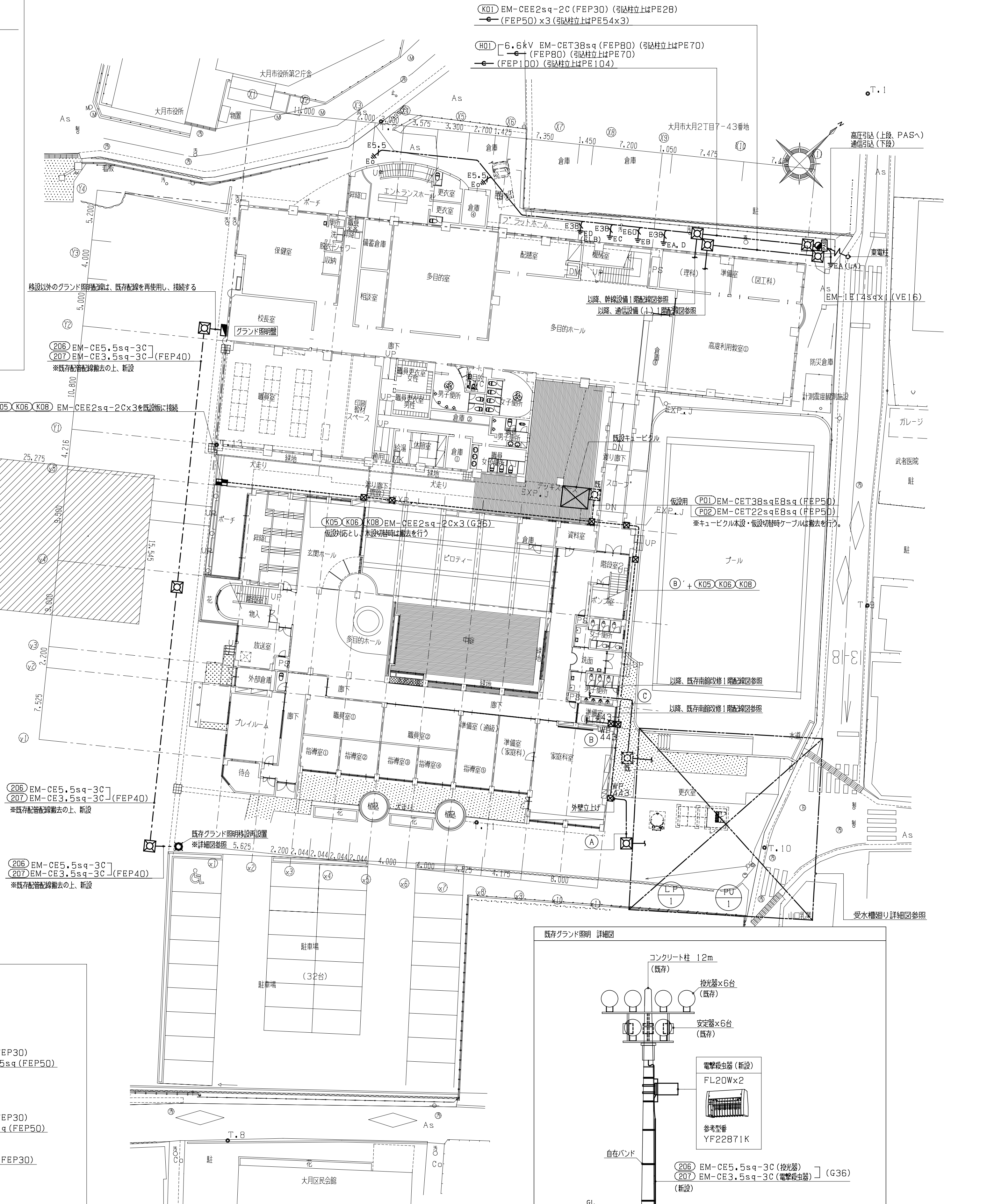
Ⓑ'	
(P01) EM-CET38sq E8sq (G54)	給水ポンプユニット（既設キュービクルへ）
(P02) EM-CET22sq (G54)	バルク制御盤（既設キュービクルへ）
(201) EM-CE3.5sq-3C (G54)	給水ポンプ室照明（1SL-3へ）
(301) EM-CE3.5sq-3C	凍結防止ヒーター（1SL-3へ）
(302) EM-CE3.5sq-3C	凍結防止ヒーター（1SL-3へ）
(303) EM-CE3.5sq-3C	緊急遮断弁制御盤（1SL-3へ）
(K05) EM-CEE2sq-2C (G36)	給水ポンプ一括異常（警報盤へ）
(K06) EM-CEE2sq-2C	バルク制御盤一括異常（警報盤へ）
(K08) EM-CEE2sq-2C	緊急遮断弁制御盤一括異常（警報盤へ）

Ⓒ	
(P03) EM-CE14sq-3C E5.5sq（既存配管）	プール盤（キュービクルへ）
(K07) EM-CEE2sq-2C（既存配管）	プールろ過装置一括異常（警報盤へ）





受水槽廻り詳細図 S=1/50



(注記)
1．既設キュービクル動力予備回路 3P50AF/30ATx2をMCCB3P100AF/75ATと3P50AF/50ATに変更して仮設電源として (P01)(P02) の接続を行う。

全体配置図 S=1/250

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	配置図（仮設・本設電源）	SCALE	A1版 1:250 A3版 1:500

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田義治

No. ES-03

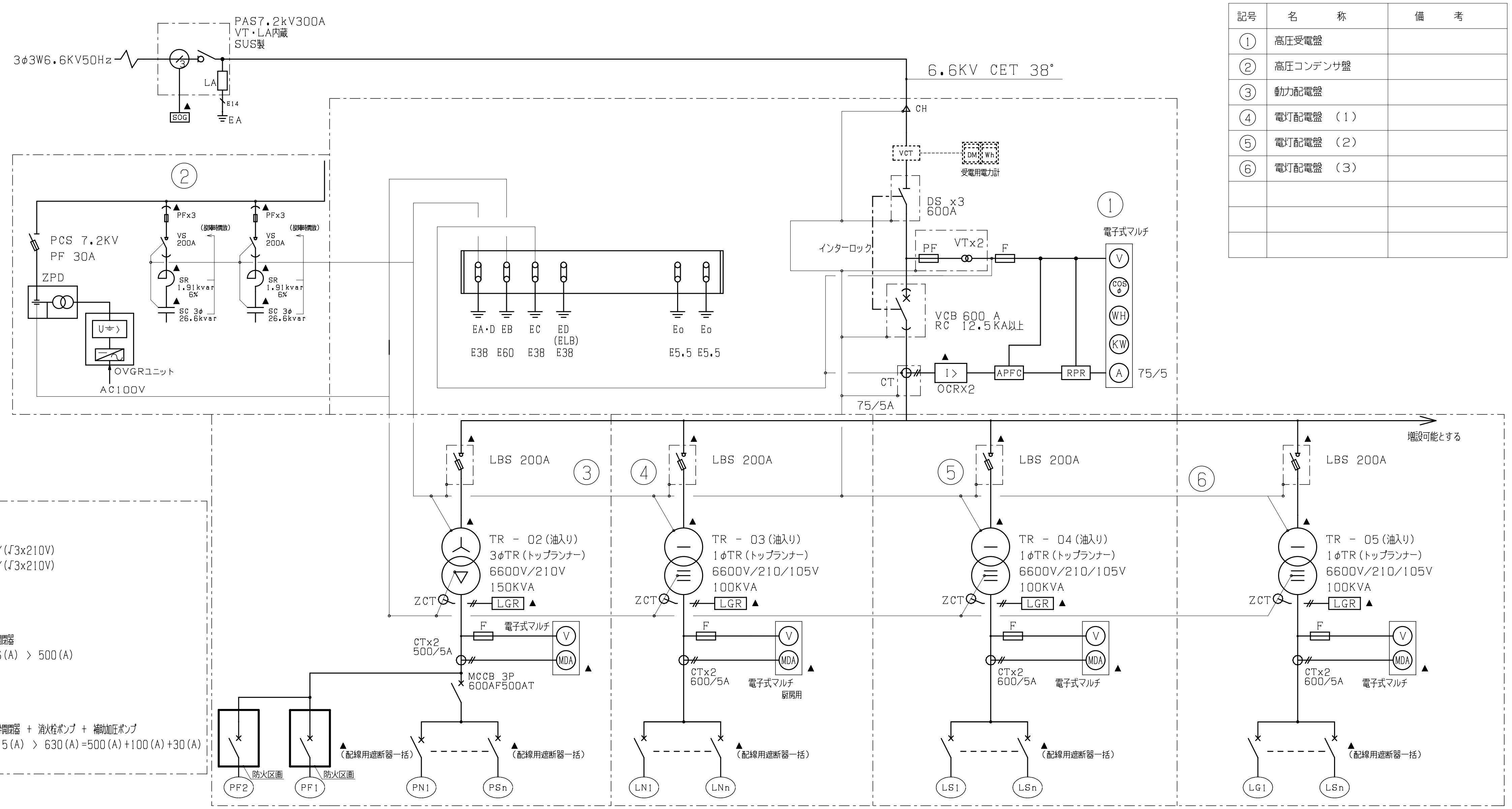
特記事項

1．表示灯は全てLEDとする。ただし、所内照明は蛍光灯とする。
2．MCCB　2次側は、端子台を取付のこと。
3．高圧配電盤は、JIS・C・4620に準拠すること。
4．各表示計器類は、110角広角形1．5級とする。
5．主幹胴帯にはサーモラベルを（75℃非可逆式）を貼り付けること。
6．MCCBには用途・定格表示を行うこと。
7．各ドアスイッチと連動にて盤内照明（蛍光灯）を点灯可能として、サーモによる発停の換気扇を必要に応じて設置する。
8．保守工事として下記を納入のこと。
・クランプ型電気試験回路テスター　X1
・高圧検電器　X1
・絶縁測定器　X1
・絶縁手袋　X1
・フック棒　X1
・標準工事セット・工具箱　X1
・上記収納ロッカー　X1
9．各低圧配電盤には、MCCB予備スペースを確保すること。
10．屋外キュービクルは国土交通省仕様及び条例適合品とする。
11．受変電設備の故障表示（記号：▲）は各配電盤に表示すること。
表示内容は下記による。

項　目	表示ランプ（ELD）	ブザー	警報盤
過電流継電器	○	○ 一括	○ 一括
高圧負荷開閉器	○	○	○
高圧変圧器	○	○	○
高圧直列リアクトル	○	○	○
高圧進相コンデンサー	○	○	○
電灯変圧器用MDA	○	○	○
動力変圧器用MDA	○	○	○
配線用遮断器トリップ	○	○	○
地絡継電器（LGR）	○	○	○

12．変圧器は高効率型（油入り）ダイヤ温度計付とし、防振ゴムを取り付けること。
13．通気口には防虫ネット（SUS）を設けること。
14．チャンネルベース通気口には雨返しをを設けること。
15．屋外ボックス（SUS）付き粉末消火器ABC10型を設置すること。

記号	名　称	備　考
①	高圧受電盤	
②	高圧コンデンサ盤	
③	動力配電盤	
④	電灯配電盤　（1）	
⑤	電灯配電盤　（2）	
⑥	電灯配電盤　（3）	



1．変圧器の定格電流

変圧器の定格電流＝（変圧器KVA x 1000）／（√3x210V）
＝（150KVA x 1000）／（√3x210V）
＝412.4（A）

2．主幹配線用遮断器のトリップ

変圧器の定格電流（A） x 1.5 ≧ 動力主幹開閉器
412.4（A） x 1.5 = 618.6（A） ＞ 500（A）
よって上記の条件を満足する。

3．配線用遮断器のトリップ容量の合計

変圧器の定格電流（A） x 2.14 ≧ 動力主幹開閉器 ＋ 消火栓ポンプ ＋ 補助加圧ポンプ
412.4（A） x 2.14 = 882.5（A） ＞ 630（A）=500（A）+100（A）+30（A）
よって上記の条件を満足する。

凡　例			
記　号	名　称	記　号	名　称
PAS	気中開閉器	⊕VS	電圧計切換スイッチ
VCB	真空遮断器（電動バネ式）	AS	電流計切換スイッチ
D S	断　路　器	V	電　圧　計
LBS	高圧負荷開閉器	A	電　流　計
P C	高圧カットアウト	KW	電　力　計
VCT	電力需給用計器用変成器	MDA	最大需要電流計
T R	モールド変圧器（トップランナー）	MDW	最大需要電力計
L A	避　雷　器	var	無効電力計
S R	直列リアクトル	WH	電力量計
S C	進相コンデンサー	cosφ	力　率　計
V T	計器用変圧器	Hz	周波数計
C T	変　流　器	h	積算時間計
ZCT	零相変流器	I＞	過電流継電器
P F	電力ヒューズ	I⏚＞	地絡過電流継電器
F	包装ヒューズ	U＞	過電圧継電器
VTT	試験用電圧端子	U＜	不足電圧継電器
CTT	試験用電流端子	PP	パルス検出器
MCCB	配線用遮断器	H	高調波計
M C	電磁接触器	G	発　電　機
MCDT	双投形電磁接触器	ENG	原　動　機
C H	ケーブルヘッド	AVR	自動電圧調整器
		RPR	逆潮流継電器

2　低圧配電盤リスト　——　備　考

TR.NO	幹線記号	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	負荷容量 （KW）	負荷名称	
TR-01 動力 配電盤 150KVA	PN1	3	225	125	32.240	床暖房制御盤	
	PN2	3	50	50	4.900	2NLP-2, 3NLP-1	
	PN3	3	50	30	3.090	RNP-1	
	PS1	3	50	30	1.510	1SP-1	
	PS2	3	100	75	6.010	1SP-2	
	P01	3	225	125	11.000	加圧給水ポンプユニット	
	P02	3	100	100	7.500	バルク制御盤	
	P03	3	100	50	5.500	プール盤	
	PS3	3	225	125	32.240	床暖房制御盤	
	PT	3	225	125	(20.000)	太陽光発電設備（将来用）	開閉器ELCBとする
	予備1	3	225	可変型		予備	
	予備2	3	225	SP		予備スペース	
	予備3	3	225	SP		予備スペース	
				合計	103.990（太陽光含む）		
		P	AF	AT			
	PF1	3	100	100	7.500	消火ポンプユニット	
	PF2	3	50	30	1.500	補助加圧ポンプユニット	
	↑防火区画						
				合計	9.000		

TR.NO	幹線記号	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	負荷容量 （KVA）	負荷名称	備　考
TR-02 電灯 配電盤（1） 100KVA	LN1	3	100	75	11.519	1NL-1	
	LN2	3	225	125	20.103	1NL-2	
	LN3	3	225	125	22.860	1NL-2	
	LN4	3	225	175	29.072	1NL-3	
	LN7	3	225	125	22.809	2NL-1	
	LN8	3	100	100	17.902	2NLP-2	
	LN10	2	50	20	1.000	所内電源	
	予備1	3	225	可変型		予備	
	予備2	3	225	SP		予備スペース	
				合計	125.265		
TR-03 電灯 配電盤（2） 100KVA	LS1	3	225	125	19.228	1SL-1	
	LS2	3	225	200	33.941	1SL-2, 2SL-2, 3SL-2	
	LS3	3	100	100	16.887	1SL-3, 2SL-3, 3SL-3	
	LS4	3	225	225	41.600	1SL-家庭	
	LS5	3	225	150	23.283	2SL-1	
	LS7	3	100	100	17.832	3SL-1	
	予備1	3	225	可変型		予備	
	予備2	3	225	SP		予備スペース	
				合計	130.755		

TR.NO	幹線記号	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	負荷容量 （KVA）	負荷名称	備　考
TR-04 電灯 配電盤（3） 100KVA	LN5	3	225	125	24.100	1NL-高度利用	
	LN6	3	225	225	40.200	L-グランド	
	LN9	3	225	125	35.415	3NLP-1	
	LS6	3	100	75	13.400	2SL-PC	
	LG1	3	50	20	1.048	GHP自立系統（1NL-1）	開閉器ELCBとする
	LG2	3	50	20	1.674	GHP自立系統（1NL-2）	開閉器ELCBとする
	LG3	3	50	20	1.046	GHP自立系統（1NL-3）	開閉器ELCBとする
	予備1	3	225	可変型		予備	
	予備2	3	225	SP		予備スペース	
				合計	116.883		

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	受変電設備　設備図（1）　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON

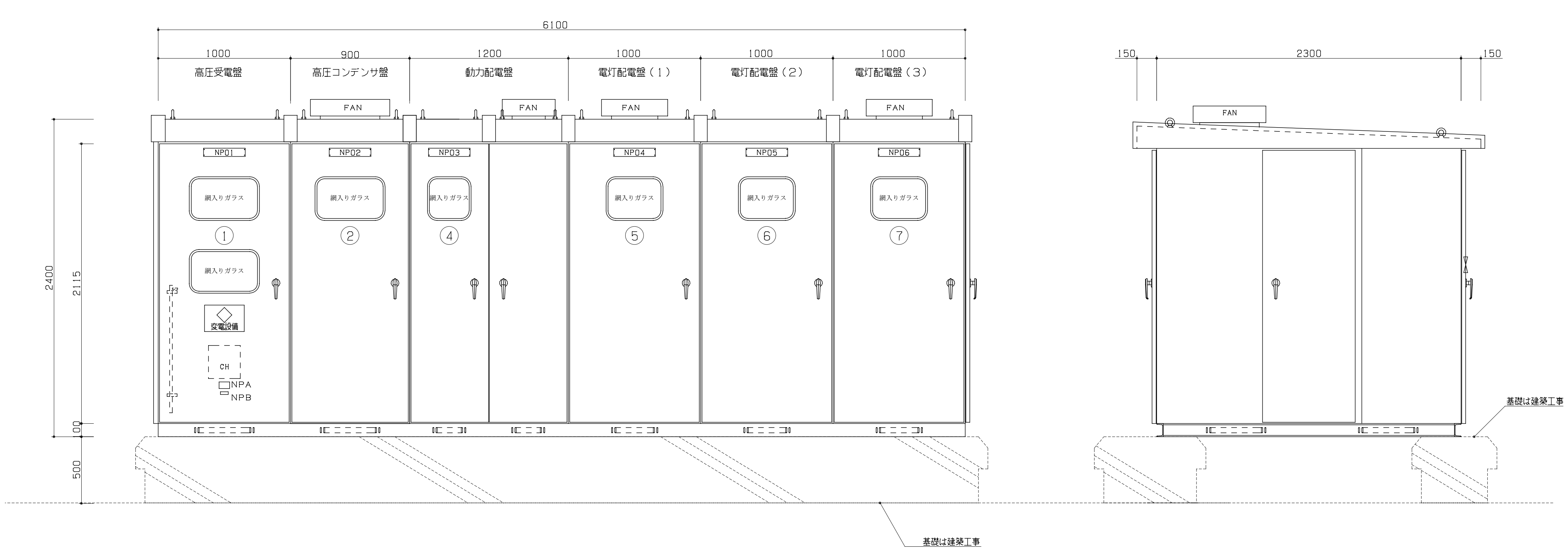
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-04

屋外キュービクル外形参考図

（鋼板製　亜鉛溶融メッキ）
（記入寸法は参考とする）

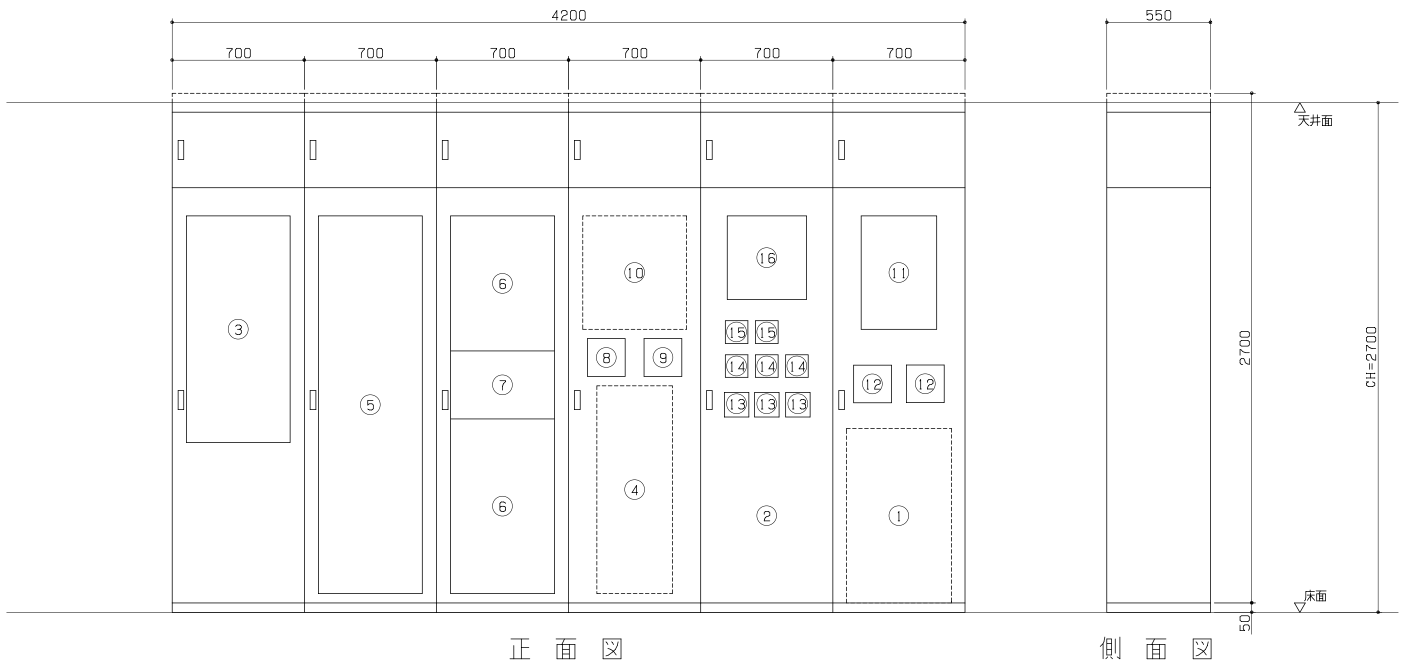


屋外キュービクル

記号	名　称
①	高圧受電盤
②	高圧コンデンサ盤
③	動力配電盤
④	電灯配電盤（１）
⑤	電灯配電盤（２）
⑥	電灯配電盤（３）

総合監視盤外形参考図

（鋼板製　指定色塗装）
（記入寸法は参考とする）



総合監視盤収納リスト

記号	名　称
①	分電盤　１NL－３
②	端子盤　１NT－３
③	自火報受信機
④	電話主装置
⑤	放送アンプ架
⑥	ＩＴＶ架
⑦	トイレ呼出表示器
⑧	インターホン
⑨	ＥＶ用インターホン
⑩	機械警備スペース
⑪	警報盤　Ｋ－１
⑫	照明制御盤
⑬	空調機自立運転切替スイッチ
⑭	空調機集中リモコン
⑮	床暖房リモコン
⑯	親時計

警報盤リスト

回路番号	警報名称
1	高圧地絡警報
2	変電設備一括警報
3	床暖房（北館）制御盤一括警報
4	床暖房（南館）制御盤一括警報
5	給水ポンプユニット制御盤一括警報
6	バルク制御盤一括警報
7	プールろ過装置制御盤一括警報
8	緊急遮断弁一括警報
9	消火ポンプユニット一括警報
10	補助加圧ポンプユニット一括警報
11	予　　備
12	予　　備
13	予　　備
14	予　　備
15	予　　備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	受変電設備　設備図（２）・総合監視盤参考図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON
MEMO			

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田　義 治

No. ＥＳ－０５

注記

1．本図中、注記なき配管配線は幹線リストによる。
2．ケーブルラックから各盤までの接地線は各幹線用保護管に共入れとすること。
3、ケーブルラック上にはE22° ×3本【EC・ED・ED（ELCB）】を接地線を敷設すること。

（注記）

1．ハンドホールサイズは下記による

記号	サイズ
ハンドホール	600x 600x 900（中耐蓋600φ）

2．プルボックスサイズは下記による

記号	サイズ
プルボックス WP	150x150x100（防水SUS）
プルボックス WP 443	400x400x300（防水SUS）
プルボックス 443	400x400x300

3．特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
(電灯分電盤記号)	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
(動力盤記号)	動力盤	動力盤負荷表参照
(警報盤記号)	警報盤	警報盤リスト参照
(別途制御盤記号)	別途制御盤	別途工事
(プルボックス記号)	プルボックス	
(ハンドホール記号)	ハンドホール	
(接地記号)	接地工事	
PAS	高圧気中開閉器	装柱参考図参照

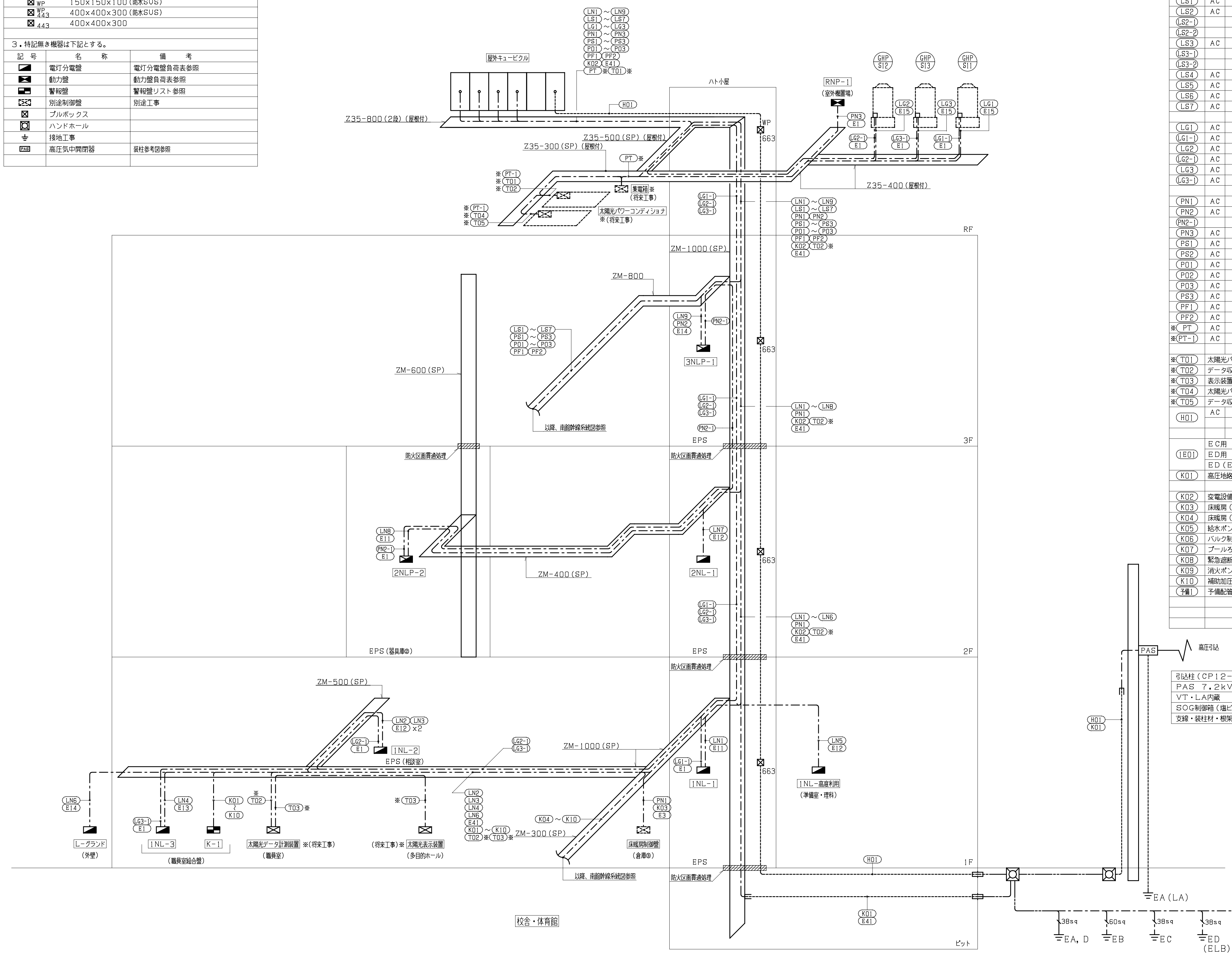
接地線リスト

記号	配線	備考
E1	E2.0	ED
E2	E5.5°	ED
E3	E8°	ED
E4	E14°	ED
E5	E22°	ED
E6	E14°	Ec

記号	配線	備考
E11	E5.5°	ED
	E5.5°	ED(ELCB)
E12	E8°	ED
	E8°	ED(ELCB)
E13	E14°	ED
	E14°	ED(ELCB)
E14	E22°	ED
	E22°	ED(ELCB)
E15	E2.0	ED
	E2.0	ED(ELCB)

記号	配線	備考
E31	E8°	ED
	E8°	ED(ELCB)
	E8°	EC
E32	E22°	ED
	E22°	ED(ELCB)
	E22°	EC
E33	E38°	ED
	E38°	ED(ELCB)
	E38°	EC

記号	配線	備考
E41	E38°	EA・D
	E60°	EB
	E38°	EC
	E38°	ED(ELCB)
	E5.5°	Ep(測定用)
	E5.5°	Ec(測定用)



引込柱（CP12-190-5.0kN）
PAS 7.2kV 300A
VT・LA内蔵
SOG制御箱（塩ビ製）
支線・装柱材・根架共

校舎・体育館

幹線設備　系統図

幹線No.	電源種別		配線用遮断機			供給元	系統	負荷名称	配線	配管 ラック	屋内隠ぺい	屋内露出	ピット・屋外露出	地中
LN1	AC	1φ3W	M	3	100/75	キュービクル	———	1NL-1	CET 22°	O	E51			
LN2	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	———	1NL-2(1)	CET 100°	O	E75			
LN3	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	———	1NL-2(2)	CET 100°	O	E75			
LN4	AC	1φ3W	M	3	225/175	キュービクル	———	1NL-3	CET 100°	O	E75			
LN5	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	———	1NL-高度利用	CET 150°	O	G92			
LN6	AC	1φ3W	M	3	225/225	キュービクル	———	L-グランド	CET 100°	O	E75			
LN7	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	———	2NL-1	CET 60°	O	E63			
LN8	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル	———	2NLP-2	CET 60°	O	E63			
LN9	AC	1φ3W	M	3	225/225	キュービクル	———	3NLP-1	CET 150°	O	G92			
LS1	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	- - - -	1SL-1	CET 60°	O	E63			
LS2	AC	1φ3W	M	3	225/200	キュービクル	- - - -	3SL-2	CET 200°	O	G104			
LS2-1							- - - -	2SL-1	CET 100°	O	E75			
LS2-2							- - - -	1SL-1	CET 60°	O	E63			
LS3	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル	- - - -	3SL-3	CET 60°	O	E75			
LS3-1							- - - -	2SL-3	CET 38°	O	E63			
LS3-2							- - - -	1SL-3	CET 14°	O	E51			
LS4	AC	1φ3W	M	3	225/225	キュービクル	- - - -	1SL-家庭	CET 150°	O	G92			
LS5	AC	1φ3W	M	3	225/150	キュービクル	- - - -	2SL-1	CET 100°	O	E75			
LS6	AC	1φ3W	M	3	100/75	キュービクル	- - - -	2SL-PC	CET 60°	O	E75			
LS7	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル	- - - -	3SL-1	CET 60°	O	E75			
LG1	AC	1φ3W	E	3	50/20	キュービクル	———	GHP-S12自立ユニット	CE3.5° -3C	O	E25		G28	
LG1-1	AC	1φ2W	M	3	50/20	GHP-S12自立ユニット	———	1NL-1	CE3.5° -2Cx3	O	E51		G36	
LG2	AC	1φ3W	E	3	50/20	キュービクル	———	GHP-S13自立ユニット	CE3.5° -3C	O	E25		G28	
LG2-1	AC	1φ2W	M	3	50/20	GHP-S13自立ユニット	———	1NL-2	CE3.5° -2Cx3	O	E51		G36	
LG3	AC	1φ3W	E	2	50/20	キュービクル	———	GHP-S11自立ユニット	CE3.5° -3C	O	E25		G28	
LG3-1	AC	1φ2W	M	3	50/20	GHP-S11自立ユニット	———	1NL-3	CE3.5° -2Cx3	O	E51		G36	
PN1	AC	3φ3W	M	3	225/125	キュービクル	———	床暖房制御盤	CET 60°	O	E63			
PN2	AC	3φ3W	M	3	50/50	キュービクル	———	3NLP-1	CE8° -3C	O	E31			
PN2-1							———	2NLP-2	CE5.5° -3C	O	E31			
PN3	AC	3φ3W	M	3	50/30	キュービクル	———	RNP-1	CE5.5° -3C	O	E31		G28	
PS1	AC	1φ3W	M	3	50/30	キュービクル	- - - -	1SP-1	CE5.5° -3C	O	E31			
PS2	AC	1φ3W	M	3	100/75	キュービクル	- - - -	1SP-2	CET 22°	O	E63			
P01	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	- - - -	加圧給水ポンプユニット	CET 38°	O	E63		G54	FEP50
P02	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル	- - - -	バルク制御盤	CET 22°	O	E63		G42	FEP50
P03	AC	1φ3W	M	3	100/50	キュービクル	- - - -	プール盤	CET 14°	O	E51		G42	（既設配管）
PS3	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル	- - - -	床暖房制御盤	CET 60°	O	E63			
PF1	AC	3φ3W	M	3	100/100	キュービクル	- - - -	消火ポンプユニット	FP5.5° -3C	O	E31			
PF2	AC	3φ3W	M	3	50/30	キュービクル	- - - -	補助加圧ポンプユニット	FP5.5° -3C	O	E31			
※PT	AC	3φ3W	E	3	225/125	集電箱	———	キュービクル	CE38° -3C	O			G54	
※PT-1	AC	3φ3W				太陽光パワコン	———	集電箱	CE14° -3C	O				
※T01	太陽光パワコン停止信号					太陽光パワコン	———	キュービクル	CEES2° -2C	O	E25		G22	
※T02	データ収集用信号					太陽光パワコン	———	データ計測装置	KPEES1.25° -2P	O	PF22		G22	
※T03	表示装置制御信号					データ計測装置	———	表示装置	EM-UTP0.5-4P	O	PF16			
※T04	太陽光パワコン停止信号					太陽光パワコン	———	太陽光パワコン	CEES2° -2C	O	E25		G22	
※T05	データ収集用信号					太陽光パワコン	———	太陽光パワコン	KPEES1.25° -2P	O	PF22		G22	
H01	AC	3φ3W				引込柱（PAS）	———	キュービクル	6KVCET38°		E75		G70	FEP80
						引込柱（PAS）	———	キュービクル			E75		G70	FEP80
										（引込柱立上り部はPE管とする）				
IE01	EC用					キュービクル	———	ラック	E38°					
	ED用					キュービクル	———	ラック	E38°		VE54		VE54	FEP50
	ED（ELCB）用					キュービクル	———	ラック	E38°					
K01	高圧地絡警報					K-1	———	SOG制御箱	CEES2° -2C	O	E25		PE28	FEP30
K02	変電設備一括警報					K-1	———	キュービクル	CEE2° -2C	O	E25		G22	
K03	床暖房（北館）制御盤一括警報					K-1	———	床暖房（北館）制御盤	CEE2° -2C	O	E25			
K04	床暖房（南館）制御盤一括警報					K-1	———	床暖房（南館）制御盤	CEE2° -2C	O	E25			
K05	給水ポンプユニット制御盤一括警報					K-1	———	給水ポンプユニット制御盤	CEE2° -2C	O	E25		G22	FEP30
K06	バルク制御盤一括警報					K-1	———	バルク制御盤	CEE2° -2C	O	E25		G22	FEP30
K07	プールろ過制御盤一括警報					K-1	———	プールろ過制御盤	CEE2° -2C	O	E25			（既設配管）
K08	緊急遮断弁一括警報					K-1	———	緊急遮断弁	CEE2° -2C	O	E25		G22	FEP30
K09	消火ポンプユニット一括警報					K-1	———	消火ポンプユニット	CEE2° -2C	O	E25			
K10	補助加圧ポンプユニット一括警報					K-1	———	補助加圧ポンプユニット	CEE2° -2C	O	E25			
予備1	予備配管												G104	FEP100X1
										（引込柱立上り部はPE管とする）				
						注記1）	- - - -	南館所掌範囲						
						注記2）	※T~	太陽光発電設備の機器及び配線は将来工事、配管は本工事とする。						

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	幹線設備　系統図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-06

防火区画貫通処理凡例

記号	名 称 及 び 備 考	国土交通省認定番号
▨①	壁貫通 400x200 ケーブルラックW=300用	PS060 WL-0274
▨②	壁貫通 500x200 ケーブルラックW=400用	PS060 WL-0274
▨③	壁貫通 600x200 ケーブルラックW=500用	PS060 WL-0274
▨④	壁貫通 900x200 ケーブルラックW=800用	PS060 WL-0274
▨⑤	壁貫通 1100x200 ケーブルラックW=1000用	PS060 WL-0274
▨⑥		
▨⑪	床貫通 400x200 ケーブルラックW=300用	PS060 FL-0223
▨⑫	床貫通 700x200 ケーブルラックW=600用	PS060 FL-0223
▨⑬	床貫通 900x200 ケーブルラックW=800用	PS060 FL-0223
▨⑭	床貫通 1100x200 ケーブルラックW=1000用	PS060 FL-0223
▨⑮	床貫通 鋼製電線管呼び径104以下	PS060 FL-0464
●50φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051
●100φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051
●150φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051
●200φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051

凡例 特記無き機器は下記とする。

記 号	名 称	備 考
◩	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
⧓	動力盤	動力制御盤負荷表参照
▤	警報盤	警報盤リスト参照
⊠ (破線)	別途工事制御盤	
⊠	プルボックス	サイズは傍記による
▧	防火区画処理	ケーブルラック
●	防火区画処理	小開口
□ OB	中継ボックス ブランクプレート付	
⊠	プルボックス	150X150X100 (WP・SUS)
⊠ 443	プルボックス	400X400X300
⊠ 663 WP	プルボックス	600X600X300 (WP・SUS)
— - —	天井内ころがし配線	
——	隠ぺい配管	
--------	露出配管	

注記

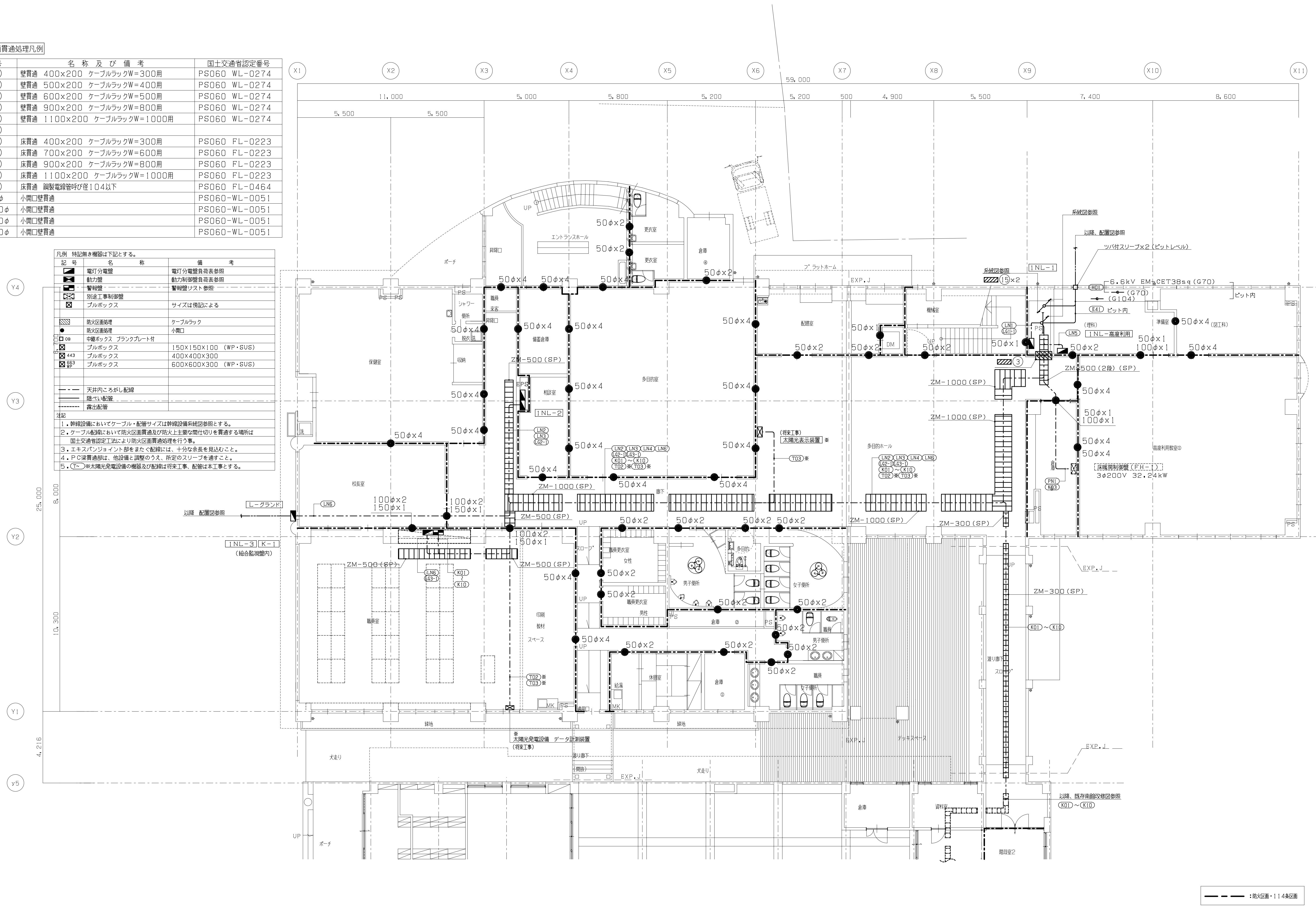
1．幹線設備においてケーブル・配管サイズは幹線設備系統図参照とする。

2．ケーブル配線において防火区画貫通及び防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。

3．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

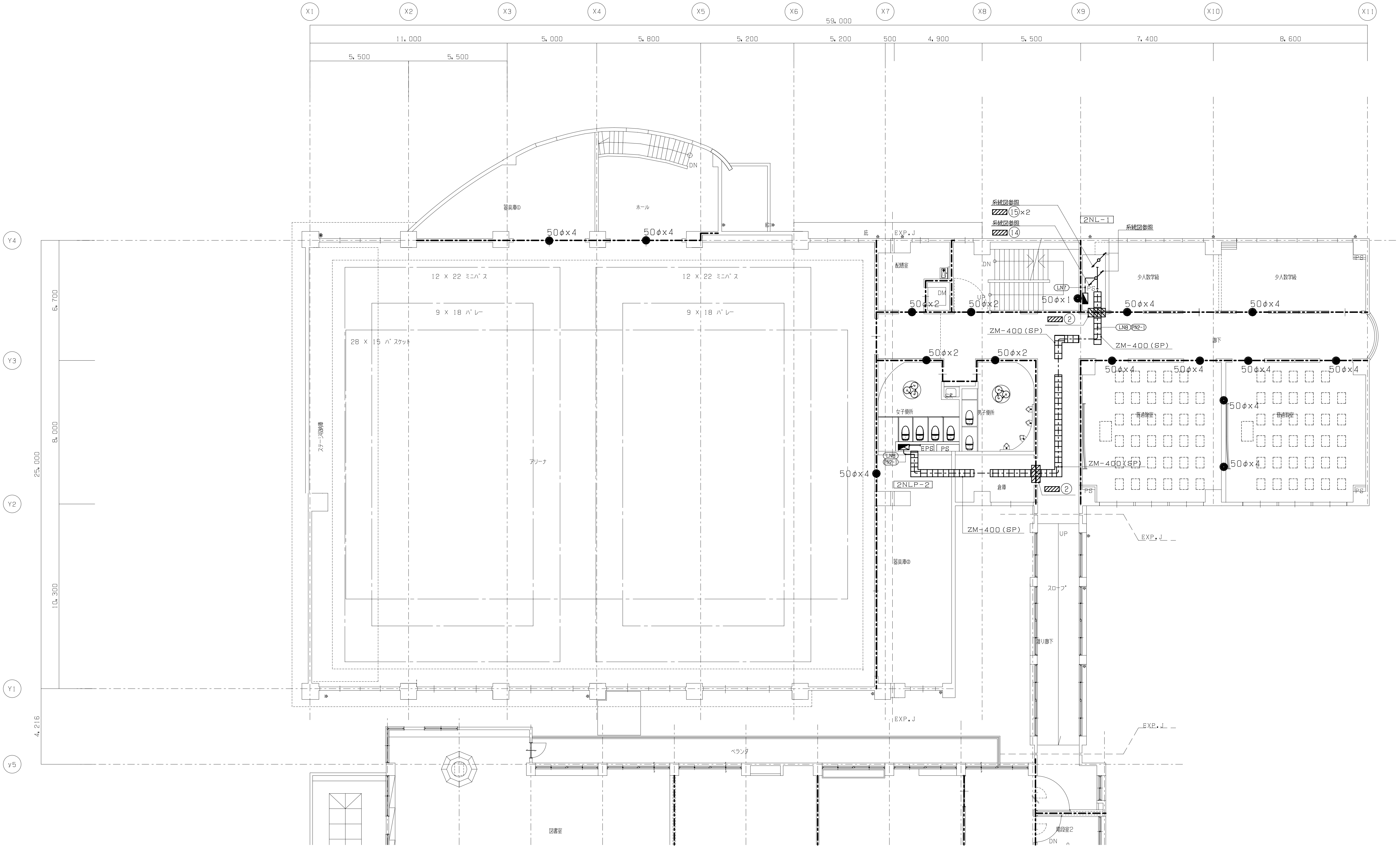
4．ＰＣ梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

5．(T~)※太陽光発電設備の機器及び配線は将来工事、配管は本工事とする。



TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 幹線設備 1階配線図 【 校舎・体育館新築】
DATE
SCALE A1版 1:100 A3版 1:200
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

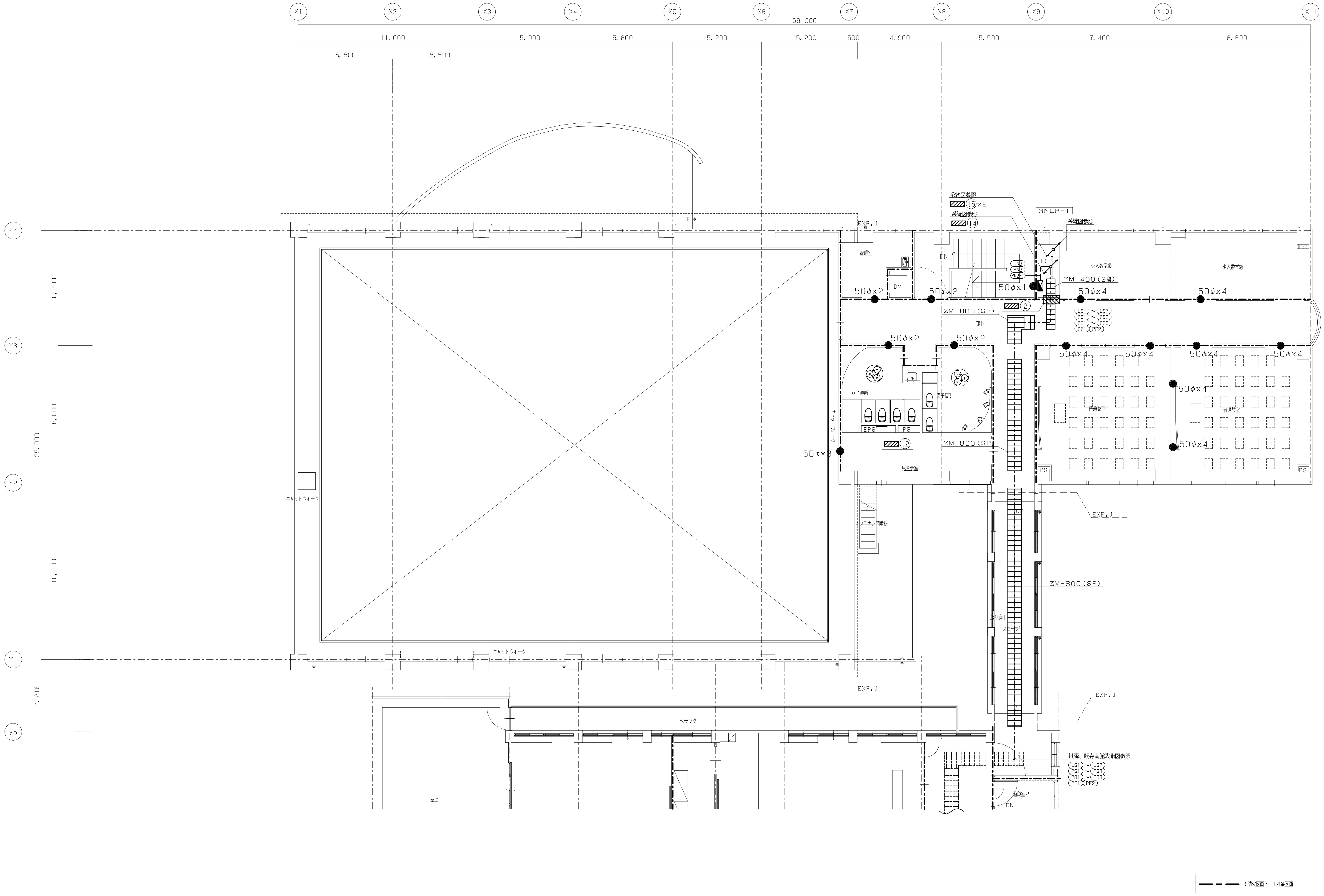


━ ━ ━ :防火区画・114条区画

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	幹線設備　2階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. ES-08

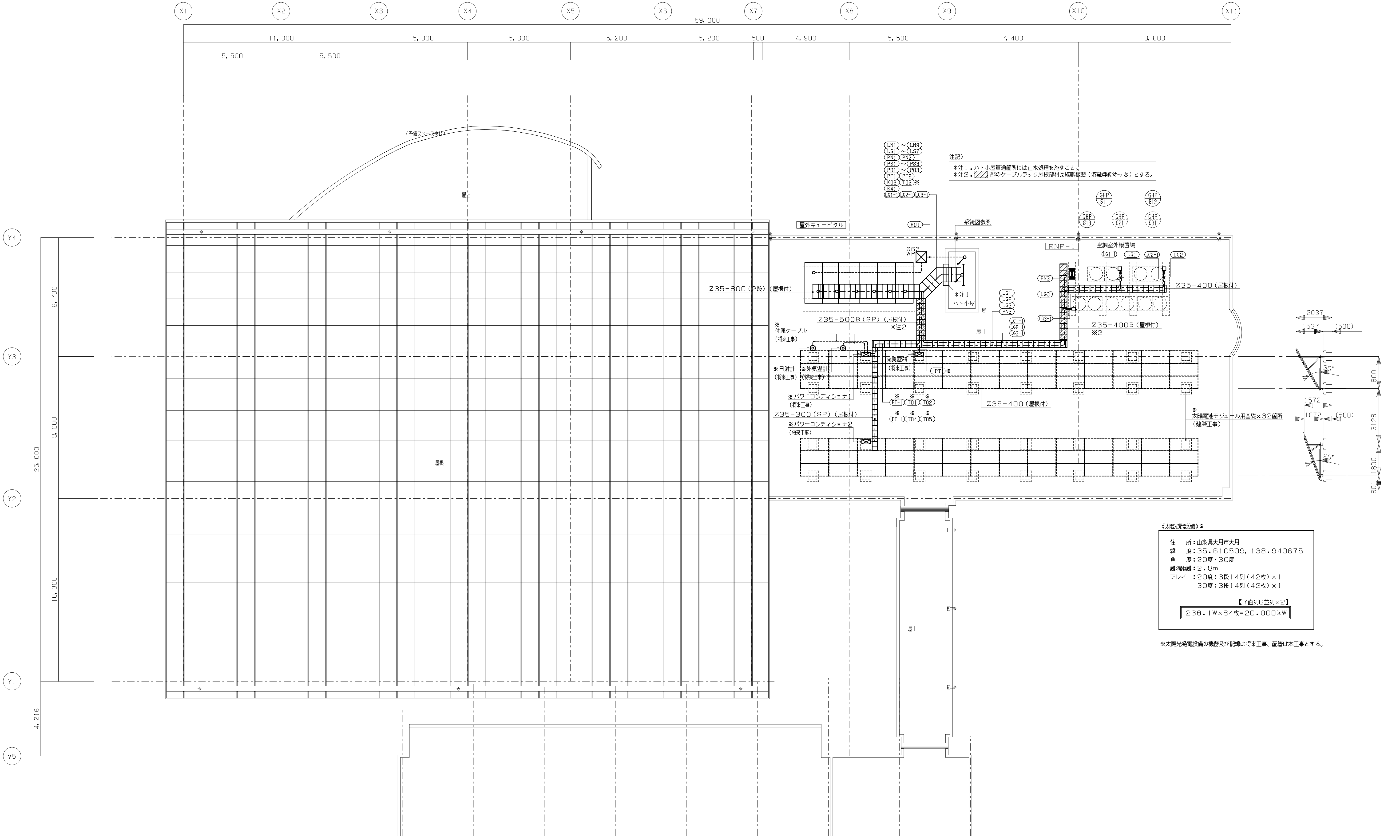


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	幹線設備　3階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-09



注記)

＊注1．ハト小屋貫通箇所には止水処理を施すこと。
＊注2．▨部のケーブルラック屋根部材は縞鋼板製（溶融亜鉛めっき）とする。

《太陽光発電設備》※

住　所：山梨県大月市大月
緯　度：35.610509，138.940675
角　度：20度・30度
離隔距離：2.8m
アレイ　：20度：3段14列（42枚）x1
　　　　　30度：3段14列（42枚）x1

【7直列6並列x2】

238.1Wx84枚=20.000kW

※太陽光発電設備の機器及び配線は将来工事、配管は本工事とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	幹線設備　R階配線図　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-10

太陽光発電設備工事　特記仕様書　（＊注記参照）

１．一般事項

１．１　適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における
系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

１．２　適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

（１）労働基準法　　（８）日本工業規格（ＪＩＳ）
（２）労働安全衛生法　　（９）日本電線工業会規格（ＪＣＳ）
（３）電気事業法　　（１０）日本電気工業会規格（ＪＥＭ）
（４）電気設備技術基準　　（１１）日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
（５）電気工事士法　　（１２）内線規定
（６）消防関係法規　　（１３）系統連系規定
（７）電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

１．３　保証条件

竣工後１年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が
発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

２．システム概要

２．１　設備の概要

名称　：　太陽光発電設備工事
連系する電力系統　：　高圧一般配電線（三相3線）はみなし低圧の場合のみ
発電設備の種類　：　太陽電池発電所
設備容量　：　太陽電池容量　２０ｋW相当
　　　　　　パワーコンディショナ容量　１０ｋW×2台

２．２　システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ
（連系保護装置含む）、データ計測装置及び表示装置等より構成する。

1　太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
2　パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、
　位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
3　連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
4　運転データ等は計測装置により収集する。

２．３　運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

1　太陽電池の出力を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
2　太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
3　太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。
　昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
4　太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。

5　交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を
　解列し確実に停止する。
6　商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

２．４　系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表－１に示す。

表－１

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
（１）地絡過電圧継電器　（OVGR）※	零相回路	屋外キュービクル
（2）過電圧継電器　（OVR）	2相（１）※1	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
（3）不足電圧継電器　（UVR）	3相	
（4）周波数上昇継電器　（OFR）	１相	
（5）周波数低下継電器　（UFR）	１相	
（6）単独運転検出機能　（受動・能動）	１相	

※　高圧連系の場合に必要
※１（）内は高圧の場合の相数

２．５　データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、１に示す機器により、2に示す条件で、3に示すデータを
自動的に収集し、定められたデータフォーマットに従って蓄積及び抽出できる計測システムを構築すること。

1　使用機器
・パーソナルコンピュータ　：１式
・日射計　：１式（傾斜面用）
・気温計　：１式
・データ検出用機器及び信号変換器　：１式

2　測定周期、演算周期、データ格納周期
・測定周期　：6秒程度
・演算周期　：6秒程度（１時間の場合もあり）
・データ格納周期　：１分間及び１時間

3データ収集項目

項　目	測定点数	データ格納
・日射量	１点	○
・気温	１点	○
・パワーコンディショナ入力電力	１点	○
・パワーコンディショナ出力電力	１点	○

２．６　納入機器範囲

納入機器は表－2に示す通りとする。

表－2

NO	機器名	仕　様	数量	備　考
１．	太陽電池モジュール	結晶系太陽電池	８４枚	
２．	太陽電池架台	横置	１式	
３．	パワーコンディショナ	１０ｋW	2台	
４．	データ計測装置	屋内	１式	パーソナル
５．	日射計	屋外	１台	コンピュータ、
６．	気温計	測温抵抗体	１台	他一式
７．	表示装置	屋内壁掛型	１式	
８．	集電箱	屋外	１台	

３．機器仕様

３．１　太陽電池

種類　：　単結晶系ハイブリッド型シリコン太陽電池
容量　：　２０ｋW×１ユニット
外形寸法　：　図面参照
出力特性　：　表－３参照

表－３　特性表

太陽電池モジュール電気出力特性表（参考値）

項　目		単　位	特 性 値
最 大 出 力	Pm	W	238.1
最大出力動作電圧	Vpm	V	43.4
最大出力動作電流	Ipm	A	5.50
開 放 電 圧	Voc	V	52.2
短 絡 電 流	Isc	A	5.85

条件　：　日射強度AM１．５　１ｋW／㎡
　　　：　素子温度　25℃
太陽電池モジュールを７直列6並列×2、２０ｋW同等にて使用する。

３．２　架台

構造　：　陸屋根に適合する構造とする
外形寸法　：　別途図面を参照
材質　：　一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ処理
　　　　　同等品とする
強度　：　関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

３．３　パワーコンディショナ

種類　：　系統連系パワーコンディショナ（屋内／屋側設置ＩＰ45）
定格出力　：　１０ｋW
直流入力電圧範囲　：　ＤＣ　０～５５０Ｖ
材質　：　ステンレス
出力電圧　：　三相3線（Ｖ相接地専用）　ＡＣ202Ｖ　50／60Ｈｚ
電力変換効率　：　９４．５％（定格出力時）
出力基本波力率　：　０．９５以上（定格出力時）
高調波許容範囲　：　電流総合５％以下　各次3％以下（定格出力時）
制御方式　：　最大電力追尾制御
運転／停止　：　「２．３　運転方式」による。
保護機能　：　「２．４　系統連系保護機能」による。
計測機能　：　表示項目（切替方式）
　・直流電圧　・直流電流
　・交流電圧　・交流電流　・交流電力
　・交流電力量
接続箱機能　：　回路数　：　入力6回路（１回路／一括入力）
　収納機器：　入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
　　配線用しゃ断器　・誘導雷保護器
外形寸法　：　別途図面参照
塗装色　：　別途図面参照
周囲条件　：　周囲温度　－１０℃～５０℃
　直射日光の当たらない場所

３．４　データ計測装置

使用機器　：　パーソナルコンピュータ、他一式
設置場所　：　屋内

３．５　日射計

対象　：　傾斜面日射量
計測精度　：　ＩＳＯ　Ｓｅｃｏｎｄ　Ｃｌａｓｓ　相当とする。
設置場所　：　屋外

３．６　気温計

種類　：　測温抵抗体
センサー　：　Ｐｔ１００Ω（－40℃～＋60℃）
外形寸法　：　別途図面参照
設置場所　：　太陽電池架台近辺に設置

３．７　表示装置

種類　：　モニタ
画面サイズ　：　42型
電源　：　ＡＣ１００Ｖ

３．８　集電箱

仕様　：　屋外型
収納機器　：　配線用しゃ断器

４．工事範囲

４．１　機器据付工事

（１）太陽電池組立取付工事
（２）納入機器取付工事

４．２　電気工事他

（１）受電盤までの配管配線工事（連系点からキュービクル間）別途工事
（２）計測信号配線工事（別途工事）
（３）基礎工事（別途工事）

５．試運転・完成検査

５．１モジュール出力検査

（１）各モジュールの試験成績表の出力値がＪＩＳに適合していること。
（２）出力の合計値が３．１に示す容量の合計値以上であること。

５．２　下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。

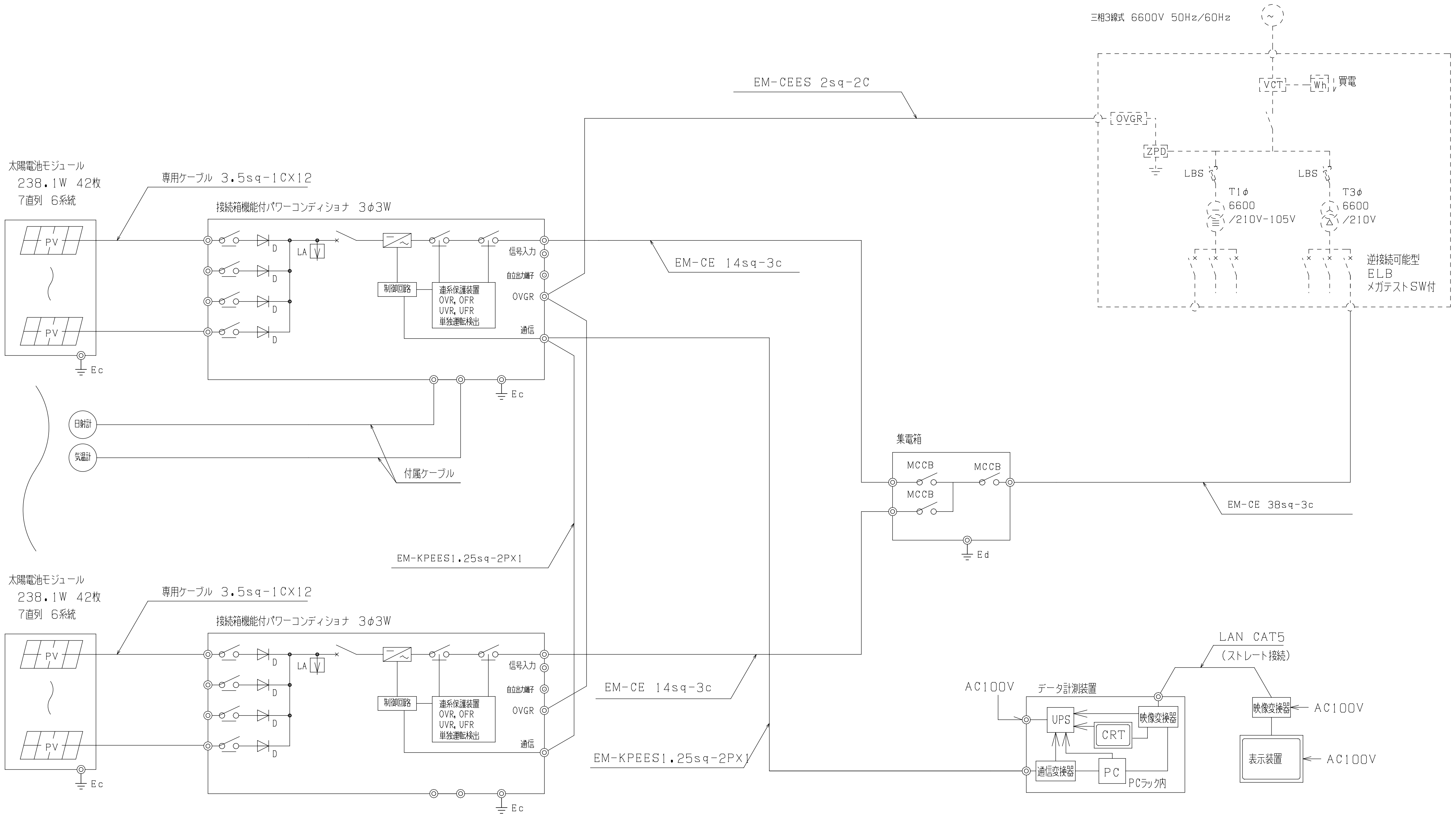
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施できない。

項目＼機器	太陽電池	接続箱	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○　注1	○　注1	○　注1	○	
絶縁耐圧	○　注1	○　注1	○　注1		
保護装置特性			○　注1		
システム動作			○		○　注2
出力測定	○　注1		○　注1		

注1）現地検査又は工場検査のいずれかで可。
注2）計測誤差の評価も併せて実施。

（＊注記）
太陽光発電設備の機器及び配線は将来工事、配管は本工事とする。

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治



(*注記)

太陽光発電設備の機器及び配線は将来工事、配管は本工事とする。

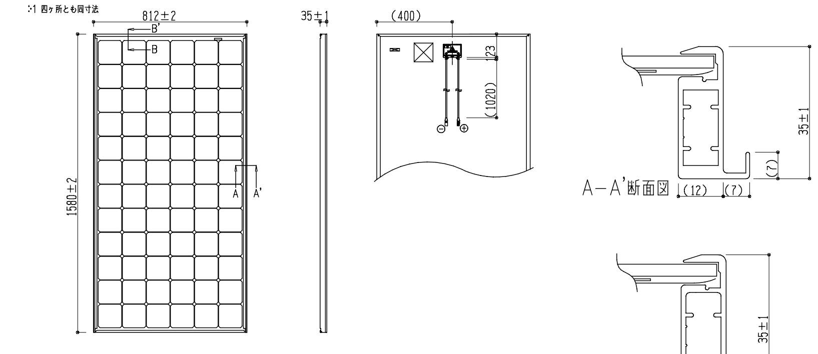
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	太陽光発電設備 システム図 【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 NON A3版 NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111 (代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582 (代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録 (梨) 第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ES-12

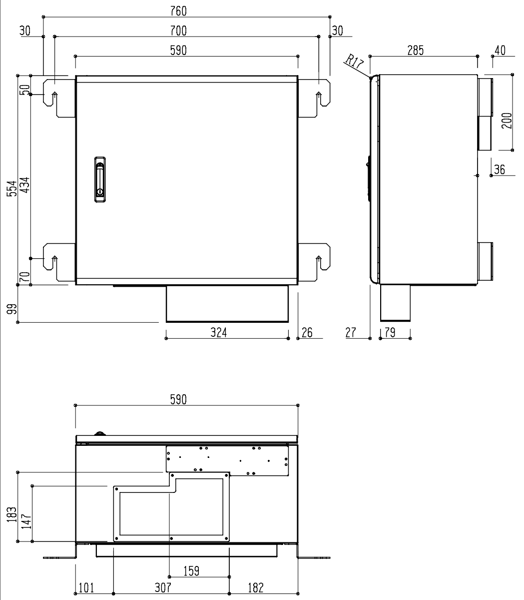
太陽電池モジュール（将来工事）



最大出力 ※	:	238.1W
開放電圧 ※	:	52.2V
短絡電流 ※	:	5.85A
最大出力動作電圧 ※	:	43.4V
最大出力動作電流 ※	:	5.50A
最大システム電圧	:	600V
使用周囲温度	:	-20℃~40℃
絶縁抵抗	:	40MΩ㎡以上（印加電圧DC1000V）
耐電圧	:	DC2200V（1分間）
外形寸法	:	1580mmX812mmX35mm
質 量	:	15.0kg

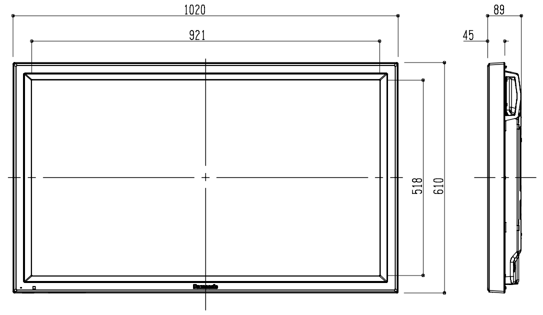
注）※で示す特性値はJIS C 8990
に規定する基準状態での公称値を表す。
基準状態：AM1.5の全天日射基準太陽光
放射照度1000W／ m²
モジュール温度25℃

パワーコンディショナ（将来工事）



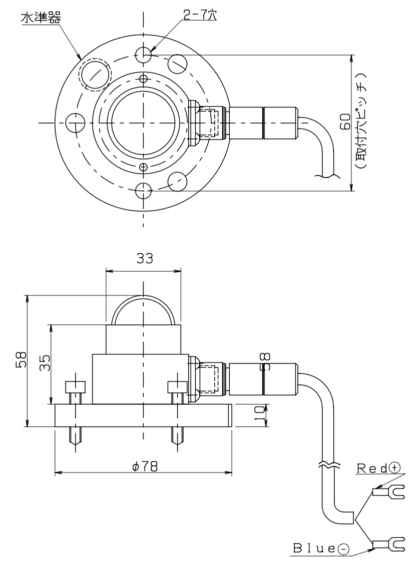
仕様	:	屋外壁掛型（接続箱機能有り）
箱体材料	:	SUS304
外形寸法	:	W590xH554xD285
本体質量	:	約62.0 kg
インバーター方式	:	電圧型電流制御方式
電気方式	:	三相3線式
定格容量	:	10 kW
スイッチング方式	:	正弦波PWM方式
定格直流入力電圧	:	DC 400V
直流入力電圧範囲	:	DC 0~550V
最大電力点追従制御範囲	:	DC 180V~540V
定格出力電圧・周波数	:	AC 202V 50/60Hz
電力制御方式	:	太陽電池最大出力点追従制御／出力電圧一定制御
連系保護機能	:	連系過電圧 ／ 不足電圧 ／ 過周波数 ／ 不足周波数
単独運転検出機能	:	受動的方式（電圧位相跳躍方式） ／ 能動的方式（周波数シフト方式）
接続箱機能		
接続回路数	:	6回路内蔵／1回路（一括入力）
直流入力電圧範囲	:	DC 0~550V
直流入力電流	:	10A（各回路）
外部入出力		
デジタル入力	:	OVGR入力 ／ 無電圧b接点入力
アナログ入力	:	日射量 ／ 気温
通信出力	:	RS485

表示装置（将来工事）



画面サイズ	:	42型(1,057mm)
アスペクト比	:	16:9

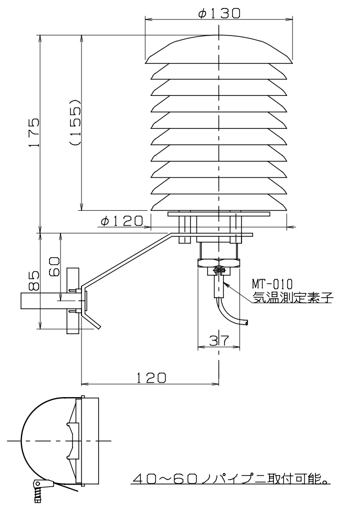
日射計（将来工事）



仕 様

感 度	:	7μV/W・m-2
応答速度	:	約60秒以下（出力が95%に達するまでの時間）
内部抵抗	:	20~140Ω
ゼロオフセット	:	<+30W／㎡ {放射収支量200W／㎡ の場合（通風）} <±8W／㎡ （雰囲気温度が1時間に5℃／h変化した場合）
非直線性	:	±3%以下（100~1000W／㎡ 間の偏差）
方位特性	:	<±30W／㎡ （1000W／㎡ 照射）
分光選択度	:	±10%以下（0.35~1.5μm間の平均吸収率に対する偏差）
温度依存性	:	±8%以下（雰囲気温度が50℃変化した場合）
傾斜特性	:	±5%以下（1000W／㎡日射強度下）
安定性	:	±3%以下（感度定数の年間の変化率）
規 格	:	ISO9060 second class 準拠
質 量	:	230g
その他	:	太陽電池と傾斜を合せて設置

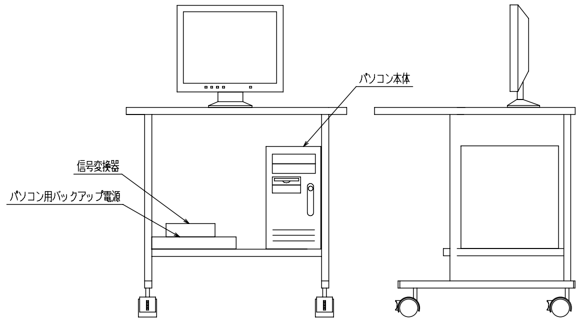
外気温計（将来工事）



仕 様

測定素子	:	Pt100Ω 4 線式
温度範囲	:	-40~60℃
精 度	:	A 級 JIS による (0.15℃ at 0℃)
規定電流	:	1Ma
リード線	:	10m（標準）
質 量	:	0.7kg
その他	:	日陰に設置

データ計測装置（将来工事）



RS-485/232C信号変換機

伝送方式	:	RS-485

パーソナルコンピュータ（OS:Windows 7]）

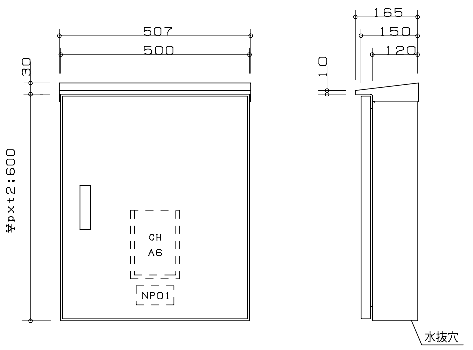
タイプ	:	デスクトップ型
CPU	:	Core 2 Duo 2.93GHz
ハードディスク	:	250GB
RAM容量	:	2GB
ドライブ	:	スーパーマルチドライブ
液晶モニタ	:	TFT液晶・20ワイド型

UPS（バックアップ電源）

容量	:	500VA/300W
運転方式	:	常時商用給電方式

パソコンラック

集電箱＜2回路＞ （将来工事）



パワコンディショナ側遮断器	:	MCB3P50/50Ax2
連系側ブレーカ側遮断器	:	MCB3P75AT
塗 装 色	:	2.5Y9/1（半ツヤ）
仕 様	:	屋外型
材 量	:	32.0kg

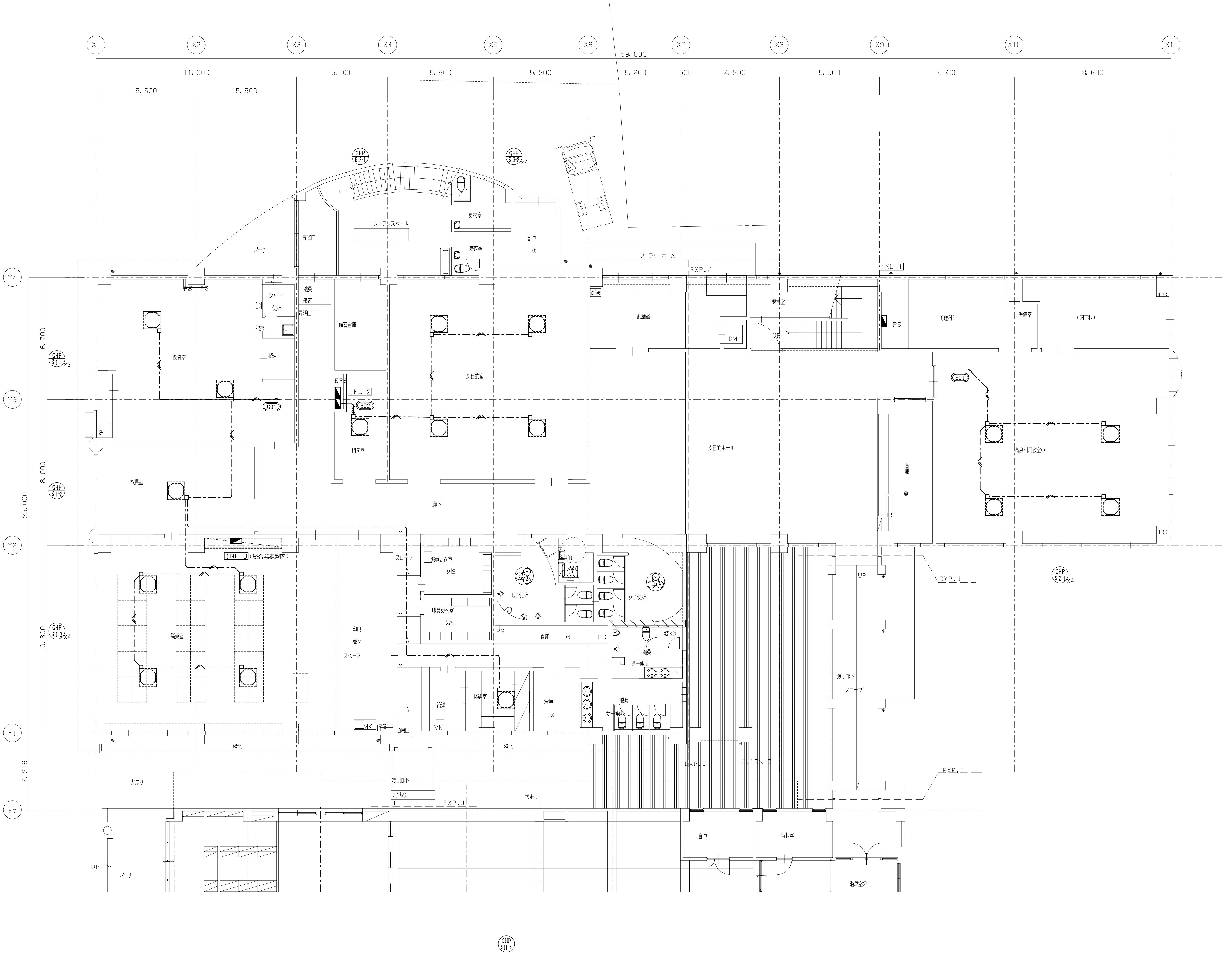
（＊注記）
太陽光発電設備の機器及び配線は将来工事、配管は本工事とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	太陽光発電設備 機器姿図 【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 NON A3版 NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ES-13



凡例　特記無き機器は下記とする。

記　号	名　称	備　考
	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
	動力盤	動力制御盤負荷表参照
	別途工事制御盤等	
S WP 50AF	手元開閉器（屋外型）	MCCB 3P 50AF/NT
⊠	プルボックス	傍記による。
□	アウトレットボックス	
	有圧扇	機械設備工事
	空調室外機	機械設備工事
	空調室内機	機械設備工事
— - — -	天井内ころがし配線	
———	隠ぺい配管	
- - - - -	露出配管	

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

—//— -　EM-EEF2.0-3C　天井内配線　（保護管PF22）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び防火上主要な間仕切りを貫通する場所は
国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

φ50　既設壁　貫通工事（φ50復旧共）

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

⊠	プルボックス	150X150X100
⊠ WP	プルボックス	150X150X100 （WP−溶融亜鉛めっき仕上）
⊠ 443 WP	プルボックス	400X400X300 （WP−溶融亜鉛めっき仕上）

6．地上設置の空調室外機への電源配管配線は、防護柵（建築工事）の内側に納めること。

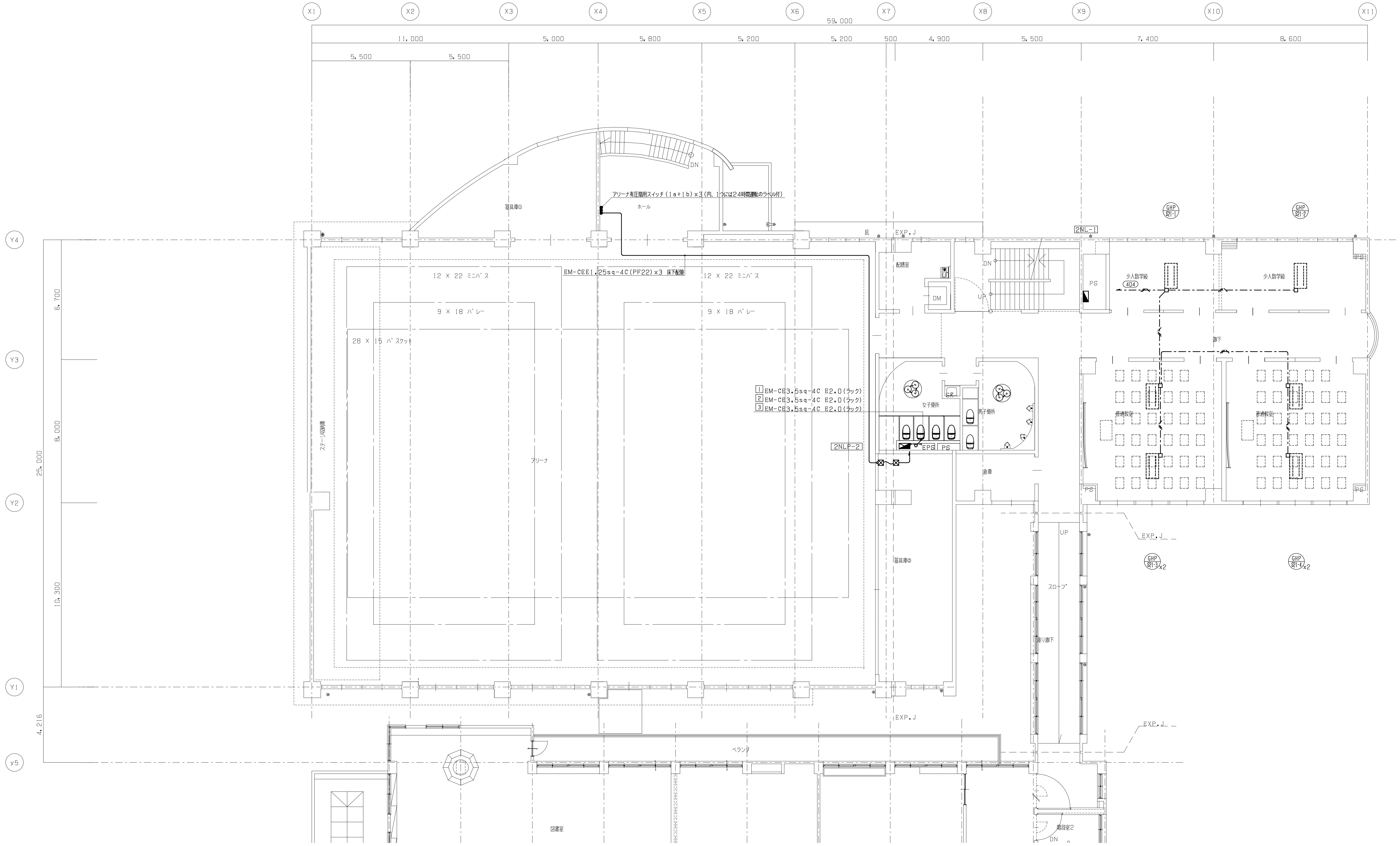
7．回路番号(6**)はGHP自立運転系統を示す。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	動力設備　1階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-14



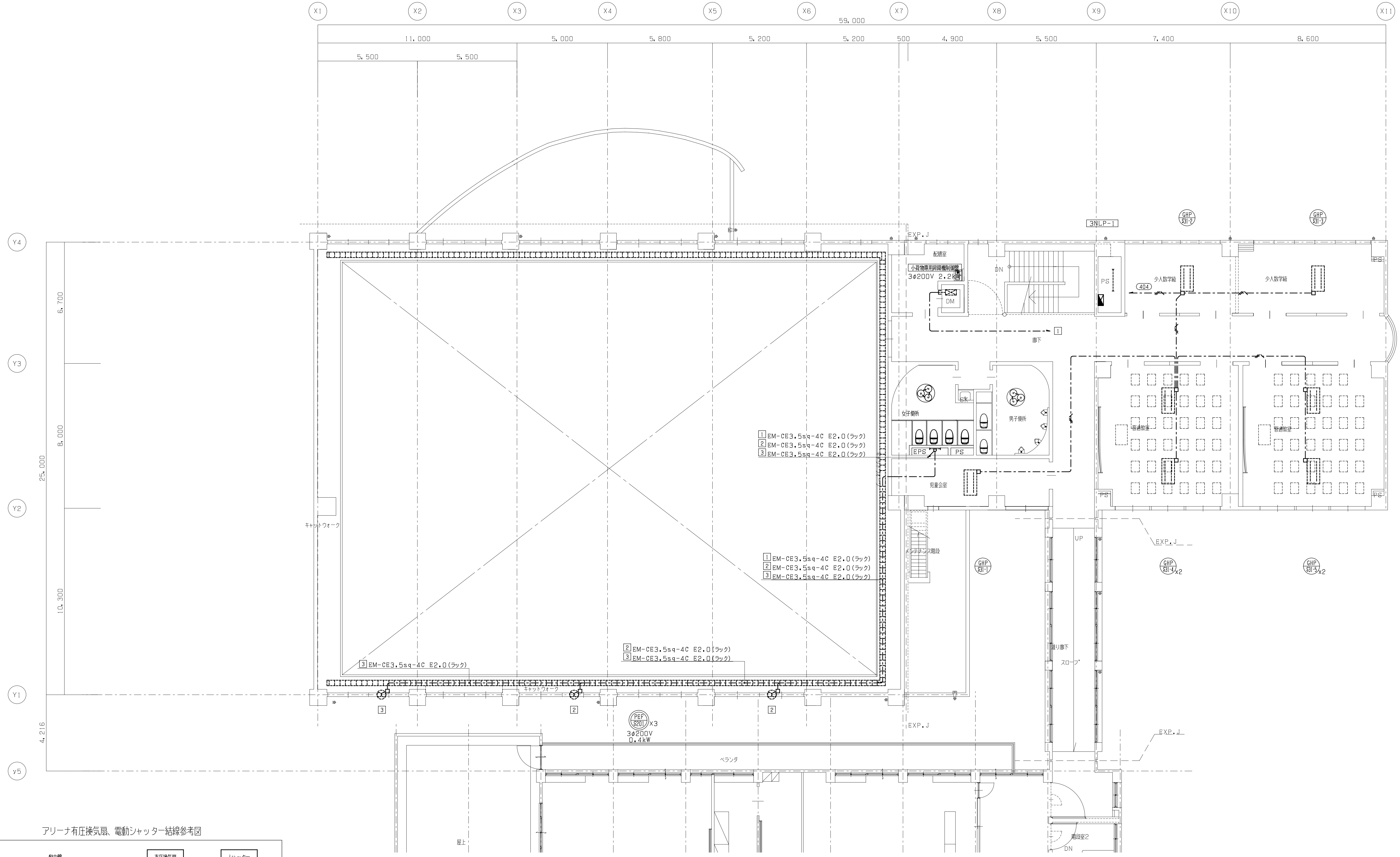
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・ 体育館建設工事	DATE	
ITEM	動力設備　２階配線図　【 校舎・ 体育館新築】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

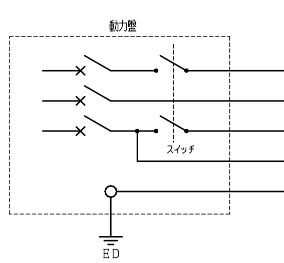
一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ＥＳ－１５



アリーナ有圧換気扇、電動シャッター結線参考図

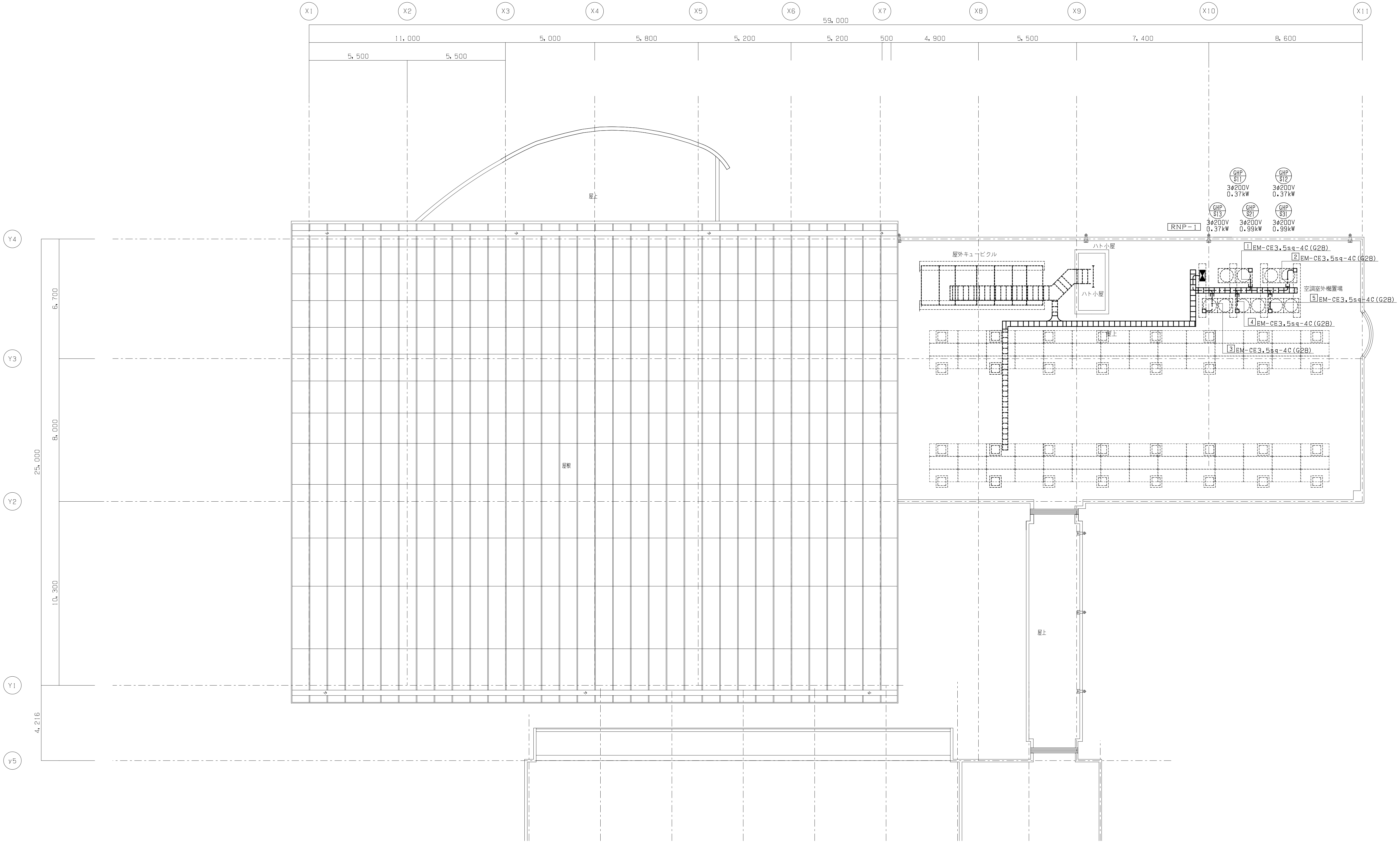


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	動力設備 3階配線図 【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ES-16



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	動力設備　R階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

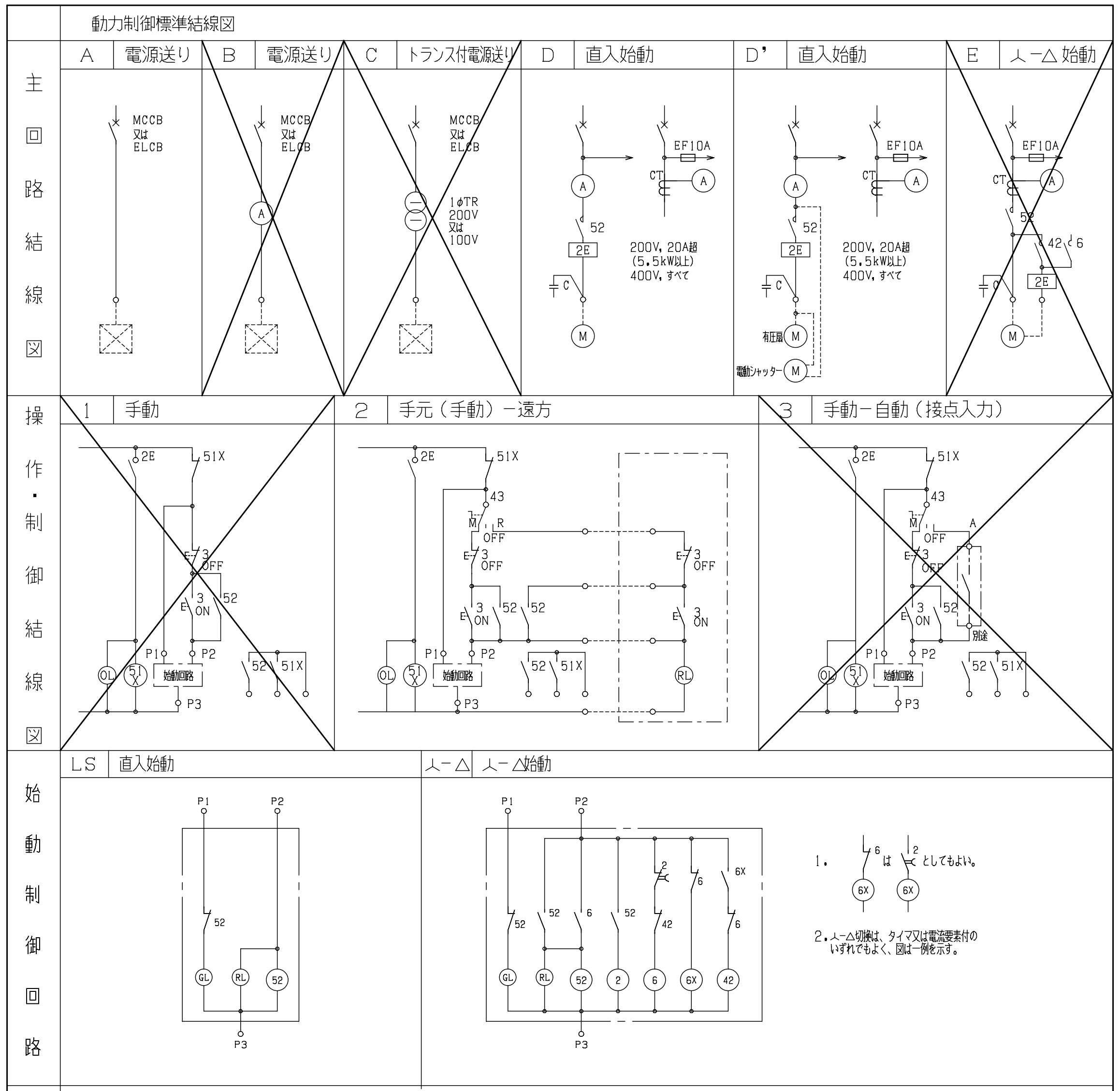
一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田　義 治

No. ＥＳ－１７

盤名称 形式	幹線記号	幹線主幹 分岐系統	動力記号	負荷名称	負荷容量	主回路記号	分岐開閉器（特記なきは MCCB3P）	操作制御記号	連動及び インターロック	回路番号	監視盤 操作	表示 状態	表示 故障	表示 警報	火災停止	所属伝送盤	備考
3NLP-1 3階EPS 自立型鋼板製 電灯盤一体型 2NLP-2端子台 PN2 EM-CE 8sq-3C EM-CE 5.5sq-3C 2NLP-2端子台へ		MCCB 3P 50/30		小荷物専用昇降機	2.200	A	50/30			1							EM-CE5.5sq-4C (E31)
				予備	1.500	A	50/30										
				計	3.700												
2NLP-2 2階EPS 自立型鋼板製 電灯盤一体型 3NLP-1端子台より PN2-1 EM-CE 5.5sq-3C		MCCB 3P 50/30	PFE-S201	有圧扇	0.400	D'	50/30	2		1							EM-CE3.5sq-4C E2.0 (ラック) EM-IE1.6x2 (PF22)
			PFE-S201	有圧扇	0.400	D'	50/30	2		2							EM-CE3.5sq-4C E2.0 (ラック) EM-IE1.6x2
			PFE-S201	有圧扇	0.400	D'	50/30	2		3							EM-CE3.5sq-4C E2.0 (ラック) EM-IE1.6x2
				制御用		A	2P 50/20										
				計	1.200												
RNP-1 R階室外機置場 自立型鋼板製 屋外仕様 PN3 EM-CE 5.5sq-3C		MCCB 3P 50/30	GHP-S11	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.370	A	E 50/30			1							EM-CE3.5sq-4C (ラック) (G28) (F30)
			GHP-S12	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.370	A	E 50/30			2							EM-CE3.5sq-4C (ラック) (G28) (F30)
			GHP-S13	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.370	A	E 50/30			3							EM-CE3.5sq-4C (ラック) (G28) (F30)
			GHP-S21	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.370	A	E 50/30			4							EM-CE3.5sq-4C (ラック) (G28) (F30)
			GHP-S31	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.370	A	E 50/30			5							EM-CE3.5sq-4C (ラック) (G28) (F30)
				計	3.090												

動力制御標準結線図



特記事項

1. 動力制御盤仕様　●国土交通省型　○メーカー標準型

2. 進相コンデンサ　●有　○無

進相コンデンサ取付容量基準（200V3相誘導電動機1台の場合）

定格出力	馬力表示	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	kw表示	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	/	55
取付容量(MF)		10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	750

※やむを得ず2台以上の電動機に共用コンデンサを取付ける場合のコンデンサ容量は各電動機の定格出力に対応するコンデンサの容量の合計値とすること。

~~3. 主回路結線図のJ.K.Lの※Aは次による。~~

L1 ：力率改善用リアクトル（交流側）
L2 ：騒音低減用リアクトル
[~] ：ラジオノイズ対策用フィルター

~~4. 操作・制御結線図9.10の2E、3Eは原則として熱動式とし、~~
~~※1～※4は次による。~~

※1 インバータ内部より制御電源をとる場合は不要
※2 TD（信号変換器）は必要に応じて設ける
※3 サージキラー

サージキラー

※4 42Xは始動確認信号とする

5. 主回路結線図のMCCBは警報（補助）接点付とする。

6. 分岐開閉器においてはELCBは電路に地絡を生じた時は電路遮断せず警報する漏電警報開閉器とする。

~~7. 次側幹線に，SPD（クラスII）を取り付ける。~~
~~但し，屋上に設置する盤は，SPD（クラスI）を取り付ける。~~

~~8. 主幹ブレーカーごとにデジタル電力量計（パルス発信器付）を設けること。~~

一級建築士事務所 株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

1	分電盤凡例・注記

下記の注記は動力分電盤、電灯分電盤等にに摘要すること

1、原則として、100V分岐回路で使用する2P50AF／30AT以下の遮断器はＪＩＳ協約形の１Pサイズ遮断器の2P１Eタイプとする。また、200V分岐回路で使用する2P50AF／30AT以下の遮断器は、ＪＩＳ協約形の１Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。
2P50AF／40AT以上の遮断器は、協約形の2Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。

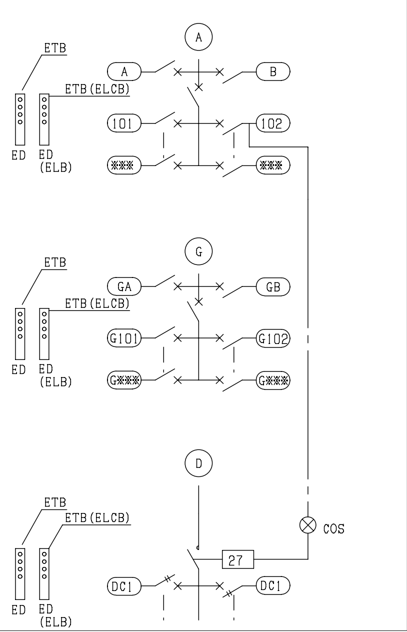
2、盤内に配線用遮断器数の端子付アースバーを設けること。

3、誘導灯配線用遮断器は、赤色ロックカバー付とする。

回路番号凡例

記号	名称	摘要
(101)	電灯・換気扇回路	一般回路 AC100V
(201)	電灯回路	一般回路 AC200V
(301)	コンセント回路	一般回路 AC100V
(401)	コンセント回路	一般回路 AC200V
(501)	全熱交換機・換気扇回路	一般回路 AC100V
(601)	空調室内機回路	一般回路 AC200V

分電盤結線図（参考）



分電盤リスト

盤名称	結線	回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量 (VA)	付属機器	負荷名称
1NL-1 自立型 鋼板製標準色 1階EPS LN1 CET22° ED 5.5° ED 5.5° (ELCB)	MCCB 3P 100AF 75AT 計:11,519VA	(101)	○		2	50	20	994	Rx5	配膳室、機械室 換気扇
		(102)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(201)	○		2	50	20	813	Rx9	多目的ホール、倉庫③、渡り廊下
		(202)	○		2	50	20	868	Rx4	高度利用教室①、準備室（理科・図工科）
		(203)	○		2	50	20	144		階段非常灯
		(204)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(301)	○		2	50	30	600		多目的ホール、倉庫③、配膳室
		(302)		○	2	50	20	1000		機械室
		(303)	○		2	50	20	300		端子盤用
		(304)	○		2	50	20	100		電気時計設備中継器
リモコントランス リモコンリレー（100V）x5 リモコンリレー（200V）x15 ターミナルユニット（4回路）x5 伝送ユニットx1 EE連動ユニットx1		(305)	○		2	50	20	100		配膳室 配管ヒーター
		(306)	○		2	50	20	100		太陽光表示装置（将来工事）用
		(307)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(308)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(401)		○	2	50	20	1500		配膳室 電気温水器
		(402)	○		2	50	20	(1000)		予備
GHP-S12 自立運転ユニットより LG1-1(1) CE3.5°-2CED2.0		(101)	○		2	50	20	100		リモコントランス
		(301)	○		2	50	20	100		高度利用教室
LG1-1(2) CE3.5°-2CED2.0		(201)	○		2	50	20	248	Rx1	高度利用教室
LG1-1(3) CE3.5°-2CED2.0	計:1,048VA	(401)	○		2	50	20	600		GHP-S12系統空調室内機

盤名称	結線	回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量 (VA)	付属機器	負荷名称
1NL-2 自立型 鋼板製標準色 1階EPS		(AC1)	○		2	50	20	100		機械警備操作盤用
LN2 CET100° ED 8° ED 8° (ELCB)	MCCB 3P 225AF 125AT 計:20,103VA	(101)	○		2	50	20	884	Rx3	職員更衣室女性・男性、倉庫、休憩室、給湯室
		(102)	○		2	50	20	938		男子・女子便所、職員男子・女子便所
		(103)	○		2	50	20	913	Rx6	更衣室、倉庫、備蓄倉庫、保健室脱衣、便所、換気扇
		(104)	○		2	50	20			校長室、保健室、相談室、多目的室他 換気扇
		(201)		○	2	50	20	600		ポーチ、昇降口、エントランスホール、廊下
		(202)	○		2	50	20	682	Rx9	多目的室、相談室
		(203)	○		2	50	20	786	Rx3	保健室、校長室
		(204)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(401)		○	2	50	20	1500		男子便所 パネルヒーター
		(402)		○	2	50	20	1500		女子便所 パネルヒーター
リモコントランス リモコンリレー（100V）x9 リモコンリレー（200V）x13 ターミナルユニット（4回路）x6		(403)		○	2	50	20	1500		多目的便所 パネルヒーター
		(404)		○	2	50	20	1500		職員男子便所 パネルヒーター
		(405)		○	2	50	20	1500		職員女子便所 パネルヒーター
		(406)		○	2	50	20	2000		給湯室 電気温水器
		(407)		○	2	50	30	3200		給湯室 IHヒーター
		(408)		○	2	50	20	1500		保健室 電気温水器
LN3 CET100° ED 8° ED 8° (ELCB)	MCCB 3P 225AF 125AT 計:22,860VA	(301)	○		2	50	20	500		多目的室、屋外倉庫
		(302)	○		2	50	20	600		多目的室 床コンセント
		(303)	○		2	50	20	500		多目的室 床コンセント
		(304)	○		2	50	20	300		（多目的室 映像音響設備用）将来用
		(305)	○		2	50	20	400		相談室、備蓄倉庫
		(306)	○		2	50	20	800		廊下、倉庫②、職員更衣室
		(307)	○		2	50	20	400		校長室
		(308)	○		2	50	20	200		保健室
		(309)	○		2	50	20	300		保健室
		(310)		○	2	50	20	1070		保健室脱衣洗濯機、保健室便所
		(311)		○	2	50	20	790		男子便所 自動水栓・暖房便座・電気温水器
		(312)		○	2	50	20	1200		男子便所 電気温水器
		(313)		○	2	50	30	870		女子便所 自動水栓・暖房便座・電気温水器
		(314)		○	2	50	20	1200		女子便所 電気温水器
		(315)		○	2	50	20	1210		多目的便所 自動水栓・電気温水器
		(316)		○	2	50	20	1200		多目的便所 洗浄便座
		(317)		○	2	50	20	100		職員男子便所 自動水栓・暖房便座
		(318)		○	2	50	20	210		職員女子便所 自動水栓・暖房便座
		(319)		○	2	50	20	440		エントランスホール、更衣室、便所
		(320)		○	2	50	20	300		休憩室、倉庫①
		(321)		○	2	50	20	1000		給湯室 冷蔵庫・配管ヒーター
		(322)		○	2	50	20	200		ウッドデッキ
		(323)		○	2	50	20	370		保健室 給湯器・配管ヒーター
		(324)	○		2	50	20	300		端子盤用
		(325)	○		2	50	20	500		相談室、多目的室 扇風機
		(326)	○		2	50	20	400		保健室、校長室、休憩室 扇風機
		(327)	○		2	50	20	200		電気時計設備中継器
		(328)		○	2	50	20	1300		保健室、屋外 洗濯機・配管ヒーター
		(329)		○	2	50	20	1000		ピット排水ポンプ用
		(330)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(331)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(332)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(333)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(334)	○		2	50	20	(1000)		予備
GHP-S11・13 自立運転ユニットより LG2-1(1) CE3.5°-2CED2.0		(101)	○		2	50	20	100		リモコントランス
		(301)	○		2	50	20	100		多目的室
		(302)	○		2	50	20	100		アリーナホール 戸別受信機用
		(303)	○		2	50	20	100		アリーナホール テレビ用
LG2-1(2) CE3.5°-2CED2.0		(201)	○		2	50	20	248	Rx1	多目的室
LG2-1(3) CE3.5°-2CED2.0		(401)	○		2	50	20	615		GHP-S11系統空調室内機
	計:1,674VA	(402)	○		2	50	20	411		GHP-S13系統空調室内機

盤名称	結線	回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量 (VA)	付属機器	負荷名称
1NL-3 （総合監視盤内） 自立型 鋼板製標準色 1階職員室		(AC1)	○		2	50	20	250		自火報受信機
		(AC2)	○		2	50	20	720		非常放送アンプ
LN4 CET100° ED 14° ED 14° (ELCB)	MCCB 3P 100AF 175AT 計:29,072VA	(101)	○		2	50	20	133		給湯コーナー
		(102)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(201)		○	2	50	20	744	Rx4	職員室
		(202)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(301)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(302)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(303)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(304)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(305)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(306)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
リモコントランス リモコンリレー（200V）x7 ターミナルユニット（4回路）x2		(307)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(308)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(309)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(310)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(311)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(312)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(313)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(314)	○		2	50	20	800		職員室 ハーネスジョイント
		(315)	○		2	50	20	1200		職員室 ハーネスジョイント
		(316)	○		2	50	20	800		印刷教材スペース ハーネスジョイント
		(317)	○		2	50	20	800		印刷教材スペース ハーネスジョイント
		(318)	○		2	50	20	400		職員室 扇風機
		(319)		○	2	50	20	100		印刷教材スペース 配管ヒーター
		(320)	○		2	50	20	200		電話交換機
		(321)	○		2	50	20	500		警報盤・照明制御盤
		(322)	○		2	50	20	200		トイレ呼出表示器
		(323)	○		2	50	20	100		電気時計プログラムタイマー
		(324)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(325)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(326)	○		2	50	20	(1000)		予備
		(401)		○	2	50	20	2000		印刷教材スペース 電気温水器
		(402)		○	2	50	20	3200		員圧教材スペース IHヒーター
		(403)	○		2	50	20	525		全熱交換器
		(404)	○		2	50	20	(1000)		予備
GHP-S13 自立運転ユニットより LG3-1(1) CE3.5°-2CED2.0		(AC1)	○		2	50	20	100		機械警備受信機
		(AC2)	○		2	50	20	100		機械警備操作盤
		(AC3)	○		2	50	20	50		テレビブースター
		(101)	○		2	50	20	100		リモコントランス
		(301)	○		2	50	20	100		職員室 コンセント
		(302)	○		2	50	20	100		保健室 コンセント
LG3-1(2) CE3.5°-2CED2.0	計:1,046VA	(201)	○		2	50	20	496	Rx3	職員室

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 電灯分電盤負荷表（１） 【 校舎・体育館新築】
DATE
SCALE Ａ1版 NON Ａ3版 NON
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

分電盤リスト

1NL-高度利用

屋内壁掛型
鋼板製標準色

1階高度利用室
準備室(理科)
LN5
CET150°

ED 8°
ED 8°
(ELCB)

結線: MCCB 3P 225AF 125AT
計:24,100VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
A301	○		2	50	20	600		準備室
A302	○		2	50	20	400		高度利用教室⓪
A303		○	2	50	20	900		高度利用教室⓪ 電動ノコギリ
A304		○	2	50	20	900		高度利用教室⓪ 電動ノコギリ
A305		○	2	50	20	1000		準備室 準備用実験台
A306		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 教師用実験台
A307		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 実験台流し
A308		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 実験台流し
A309		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 実験台流し
A310		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 実験台流し
A311		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 実験台流し
A312		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ 実験台流し
A313	○		2	50	30	300		高度利用教室⓪ 扇風機
A314		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A315		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A316		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A317		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A318		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A319		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A320		○	2	50	20	1000		高度利用教室⓪ リーラー
A321		○	2	50	20	(1000)		予備
A322		○	2	50	20	(1000)		予備
A323		○	2	50	20	(1000)		予備
A324		○	2	50	20	(1000)		予備
A325		○	2	50	20	(1000)		予備
A326		○	2	50	20	(1000)		予備

L-グランド

屋外壁掛型
鋼板製標準色

グランド

LN6
CET100°

ED 22°
ED 22°
(ELCB)

結線: ELCB 3P 225AF 225AT
計:40,200VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
201	○▲		2	50	50	6000		グランド照明
202	○▲		2	50	50	6000		グランド照明
203	○▲		2	50	50	6000		グランド照明
204	○▲		2	50	50	6000		グランド照明
205	○▲		2	50	50	6000		グランド照明
206	○▲		2	50	50	6000		グランド照明
207		○	2	50	20	100		電撃殺虫器
208	○		2	50	20	100		リモコン機器
207	○		2	50	30	3000		物置
208	○		2	50	20	(1000)		予備

リモコンブレーカ(200V2P50A)x6(▲)
ターミナルユニット(リモコンブレーカ用、4回路)x2
伝送ユニットx1
信号線雷サージ防護ユニットx1

2NL-1

自立型
鋼板製標準色

2階EPS

LN7
CET60°

ED 8°
ED 8°
(ELCB)

結線: MCCB 3P 225AF 125AT
計:22,809VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
AC1	○		2	50	20	200		障害物感知装置
101	○		2	50	20	634		男子・女子便所
102	○		2	50	20	1099	Rx6	配膳室、倉庫 換気扇
103	○		2	50	20	100		リモコントランス
104	○		2	50	20	(1000)		予備
201	○		2	50	20	735	Rx6	廊下、少人数学級
202	○		2	50	20	992	Rx4	普通教室
203	○		2	50	20	(1000)		予備
204	○		2	50	20	(1000)		予備
301	○		2	50	20	1000		普通教室
302	○		2	50	20	400		普通教室 内照式黒板・クリーナー
303	○		2	50	20	600		少人数学級
304	○		2	50	20	600		廊下、配膳室、倉庫
305		○	2	50	20	790		男子便所 自動水栓・暖房便座・電気温水器
306		○	2	50	20	1200		男子便所 電気温水器
307		○	2	50	20	870		女子便所 自動水栓・暖房便座・電気温水器
308		○	2	50	20	1200		女子便所 電気温水器
309	○		2	50	20	300		端子盤用
310	○		2	50	20	100		電気時計設備中継器
311	○		2	50	20	600		普通教室、少人数学級 扇風機
312	○		2	50	20	(1000)		予備
313	○		2	50	20	(1000)		予備
314	○		2	50	20	(1000)		予備
401		○	2	50	20	1500		男子便所 パネルヒーター
402		○	2	50	20	1500		女子便所 パネルヒーター
403		○	2	50	20	1500		配膳室 電気温水器
404	○		2	50	20	889		GHS-S21系統空調室内機

リモコントランス
リモコンリレー(100V)x6
リモコンリレー(200V)x10
ターミナルユニット(4回路)x4

2NLP-2

自立型
鋼板製標準色
動力盤一体型
2階EPS

LN8
CET60°

ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)

結線: MCCB 3P 100AF 100AT
計:17,902VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
101	○		2	50	20	598		器具庫①・② 換気扇
102	○		2	50	20	100		リモコントランス
201	○		2	50	20	2800	Rx2	アリーナ
202	○		2	50	20	2800	Rx2	アリーナ
203	○		2	50	20	2800	Rx2	アリーナ
204	○		2	50	20	396	Rx2	舞台照明
205	○		2	50	20	208	Rx2	ホール
206	○		2	50	20	(1000)		予備
301	○		2	50	20	200		ホール、器具庫①
302	○		2	50	20	200		器具庫②
303	○		2	50	20	300		アリーナ
304	○		2	50	20	400		アリーナ
305	○		2	50	20	300		端子盤用
306	○		2	50	20	200		移動式ステージ
307	○		2	50	20	1500		暗幕制御盤
308	○		2	50	20	300		アリーナ 映像音響設備用
309	○		2	50	20	800		スポット照明用
310	○		2	50	20	(1000)		予備
311	○		2	50	20	(1000)		予備
312	○		2	50	20	(1000)		予備

リモコントランス
リモコンリレー(200V)x10
ターミナルユニット(4回路)x3

3NLP-1

自立型
鋼板製標準色
動力盤一体型
3階EPS

LN9
CET150°

ED 22°
ED 22°
(ELCB)

結線: MCCB 3P 225AF 225AT
計:35,415VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
AC1	○		2	50	20	200		障害物感知装置
AC2	○		2	50	20	(1000)		予備
101	○		2	50	20			男子・女子便所
102	○		2	50	20	1099	Rx6	配膳室、倉庫 換気扇
103	○		2	50	20	100		リモコントランス
104	○		2	50	20	(1000)		予備
201	○		2	50	20	735	Rx6	廊下、少人数学級
202	○		2	50	20	992	Rx4	普通教室
203	○		2	50	20	(1000)		予備
204	○		2	50	20	(1000)		予備
301	○		2	50	20	1000		普通教室
302	○		2	50	20	400		普通教室 内照式黒板・クリーナー
303	○		2	50	20	600		少人数学級
304	○		2	50	20	500		廊下、配膳室、倉庫
305		○	2	50	20	790		男子便所 自動水栓・暖房便座・電気温水器
306		○	2	50	20	1200		男子便所 電気温水器
307		○	2	50	20	870		女子便所 自動水栓・暖房便座・電気温水器
308		○	2	50	20	1200		女子便所 電気温水器
309	○		2	50	20	300		児童会室
310		○	2	50	20	1000		小荷専用昇降機点検用
311	○		2	50	20	300		端子盤用
312		○	2	50	20	100		屋上
313	○		2	50	20	100		電気時計設備中継器
314	○		2	50	20	600		普通教室、少人数学級 扇風機
315	○		2	50	20	100		窓電動オペレーター集中制御盤
316	○		2	50	20	1600		窓電動駆動装置
317	○		2	50	20	1600		窓電動駆動装置
318	○		2	50	20	1600		窓電動駆動装置
319	○		2	50	20	1600		窓電動駆動装置
320	○		2	50	20	1600		窓電動駆動装置
321	○		2	50	20	800		窓電動駆動装置
322	○		2	50	20	(1000)		予備
323	○		2	50	20	(1000)		予備
324	○		2	50	20	(1000)		予備
325	○		2	50	20	(1000)		予備
326	○		2	50	20	(1000)		予備
401		○	2	50	20	1500		男子便所 パネルヒーター
402		○	2	50	20	1500		女子便所 パネルヒーター
403		○	2	50	20	1500		配膳室 電気温水器
404	○		2	50	20	929		GHS-S31系統空調室内機

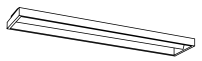
リモコントランス
リモコンリレー(100V)x6
リモコンリレー(200V)x10
ターミナルユニット(4回路)x4

一級建築士事務所 株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111(代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582(代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田義治

照明器具姿図一覧表 （図中の品番は参考品番とする）

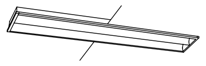
直付下面開放型

A402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNF42591-LT9
A402L	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・2500タイプ）
	参考型番：NNF42591-LT9



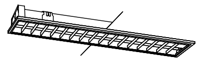
埋込下面開放型

B402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：XFL327CT-LT9
B402L	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・2500タイプ）
	参考型番：XFL327CT-LT9



埋込下面ルーバー型

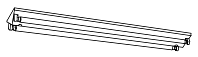
C401	LDL40X1（FHF32WX1高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：XFL312VCB-LE9
C402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：XFL323CB-LE9
C402L	LDL40X2（FL40WX2高出力相当・2500タイプ）
	参考型番：XFL323CB-LE9



直付富士型

D201	LDL20X1（FL20Wx1相当・1200タイプ）
	参考型番：NNF21000-LT9
D401	LDL40X1（FHF32WX1高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNF41038-LE9
D401L	LDL40X1（FL40WX1相当・2500タイプ）
	参考型番：NNF41038-LE9
D402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNF42001-LE9

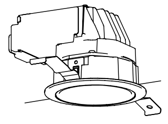
（G：ガード付）



ガード参考品番 FK41534

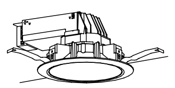
ダウンライト

E60	LEDダウンライト60形
	参考型番：NNN71065Z-LE1



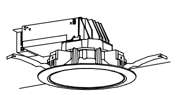
ダウンライト

E100	LEDダウンライト100形
	LRS1-950LM



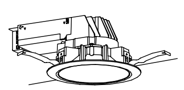
ダウンライト

E150	LEDダウンライト150形（FTH32W相当）
	LRS1-1400LM



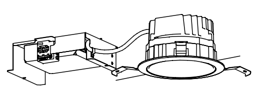
ダウンライト

E200	LEDダウンライト200形（FTH42W相当）
	LRS1-1900LM



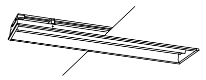
ダウンライト

E350	LEDダウンライト350形（FTH42Wx2相当）
	LRS1-3300LM



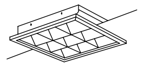
埋込下面開放型

F201	LDL20X1（FL20Wx1相当・1200タイプ）
	参考型番：NNF22666-LT9
F401	LDL40X1（FHF32WX1高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：XFL312DV-LE9
F402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNF42666-LE9



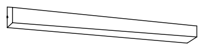
埋込下面ルーバー型

G324	LED（FHP32WX4相当）
	参考型番：XL574LWV-LT9



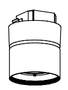
ブラケット

H201	LDL20X1（FL20Wx1相当・1200タイプ）
	参考型番：NNFW21885-LE9
H401	LDL40x1（FHF32WX1高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNF41825-LE9



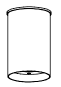
シーリングライト

I350	LEDシーリングライト350形（FHT24Wx3相当）
	参考型番：NDNN55045-LZ9
I750	LEDシーリングライト750形
	参考型番：NDNN57015-LZ9
I1000	LEDシーリングライト1000形
	参考型番：NDNN57010-LZ9



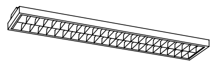
シーリングライト

J200	LED軒下シーリングライト200形
	参考型番：NNN54025W-LE9



直付下面ルーバー型

K402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：XFL328SC-LT9
K402L	LDL40X2（FL40WX2高出力相当・2500タイプ）
	参考型番：XFL328SC-LT9

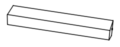


直付笠なし

L201	LDL20X1（FL20Wx1相当・1200タイプ）
	参考型番：NNF21030-LT9

屋外ブラケット 防水型

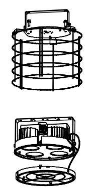
M201	LDL20X1（FL20WX1相当・1200タイプ）
	参考型番 NNFW21825-LE9
M401	LDL40X1（FL32WX1高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNFW41825-LE9



LED 高天井 直付型（拡散パネル付下面・側面ガード）

N400G	LED180W（HID400W相当）
	参考品番：NNY20543-LF9+NNY28441

屋内運動場（G：側面ガード付）

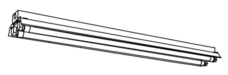


側面ガード参考品番 NNY28445

直付反射笠

O401G	LDL40X1（FHF32WX1高出力相当・3800タイプ）
	参考型番：NNF41230-LE9
O402	LDL40X2（FHF32WX2高出力相当・3800タイプ）※A
	参考型番：NNF42219J-LE9

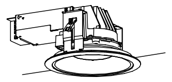
（G：ガード付）



ガード参考品番 FK41534

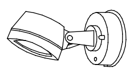
ダウンライト 防水型

P200	LED軒下ダウンライト200型
	LRS1RP-1900LM



スポットライト 防雨型

Q100	LED100型
	参考型番：NNY24104H-LE9



階段非常灯 人感センサ ON/OFF

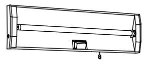
a321	FHF32Wx1
	参考品番：FSS41582K-PH9

非常灯認定番号 LAFH-04

天井直付型

階段非常灯 人感センサ ON/OFF

b161	FHF16Wx1
	参考型番：FSS21580

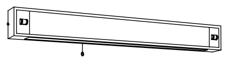


階段非常灯 人感センサ ON/OFF

c321	FHF32Wx1
	FDS1-K1-FBF15-321-PH

非常灯認定番号 LAFX-02

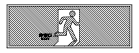
壁直付型



標1 誘導標識

標1	
	参考品番：STL-SN-804

避難口用

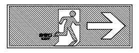


消防認定品

標2 誘導標識

標2	
	参考品番：STL-SN-802

避難口用（片矢印）

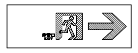


消防認定品

標3 誘導標識

標3	
	参考品番：STL-SN-902

通路用（片矢印）

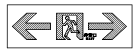


消防認定品

標4 誘導標識

標4	
	参考品番：STL-SN-903

通路用（両矢印）



消防認定品

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	照明器具姿図 【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 NON A3版 NON		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

システム概要

1．本システムは照明制御盤本体を設置し、照明設備等の総合管理を行うと共に柔軟な運用を
　可能にするものである。
2．信号授受は、ローカル側に端末器（ＴＵ：ターミナルユニット）を設置し、照明制御盤と多重伝送により
　行う方式とする。
　端末器は、現地盤組込み，分散設置方式とする。

機能仕様

制御機能

1．個別制御（２５６回路×１系統）
　個別回路の点滅を行う事とする。
　・操作は、カラーＬＣＤ（タッチパネル方式）、壁スイッチより可能な事とする。

2．パターン制御（７２パターン×１系統）
　使用目的に合せた点灯状態（パターン）を予め設定しておき、必要に応じて再現する事とする。
　・登録回路は、各パターン毎に個別回路が登録可能な事とする。
　・操作は、カラーＬＣＤ（タッチパネル方式）、壁スイッチより可能な事とする。
　・パターン間重複負荷は、後押し優先制御とする事とする。

3．グループ制御（２５６グループ×１系統）
　使用目的に合せて、予め登録した個別回路をグループとして一括で点滅する事とする。
　・操作は、カラーＬＣＤ（タッチパネル方式）、壁スイッチより可能な事とする。
　・グループ間重複負荷は、後押し優先制御とする事とする。

4．スケジュール制御
　予め設定した運転スケジュールに従って、自動的にＯＮ／ＯＦＦ制御を行う事とする。
　スケジュールデータはグループもしくはパターン毎に設定、変更が可能な事とする。
　・年間カレンダーを有する事とする。
　・グループ：ＯＮ／ＯＦＦを１組として１日４回
　・パターン：１日４回ＯＮ
　・各地域の日の出、日の入時刻（ソーラータイマー）を内蔵し、スケジュール時刻として設定可能な事とする。

5．連動制御
　個別回路、照明グループ、照明パターンの状態変化に連動して、予め登録した関連機器に
　対して自動制御を行う事とする。
　・連動制御グループ数：３００グループ（入力グループと出力グループ）
　・入力グループ：２０点（個別、グループ、パターン）の状態ポイント
　　ＡＮＤ又はＯＲの設定が可能な事とする。
　・出力グループ：２０点（個別、グループ、パターン）の発停ポイント
　・出力遅延タイマー：０～２４０秒（１０秒単位）　出力グループ毎に設定が出来る事とする。

6．強制制御
　停電等の信号が入力された際、予め設定されている個別照明管理点を強制的な最優先制御として
　点滅制御又は調光制御を行う。
　・入力可能な強制信号数　１６点

監視機能

1．照明グループ状態監視
　複数の個別回路を任意にグループ化し、そのグループの現在状態を監視する事が出来る。

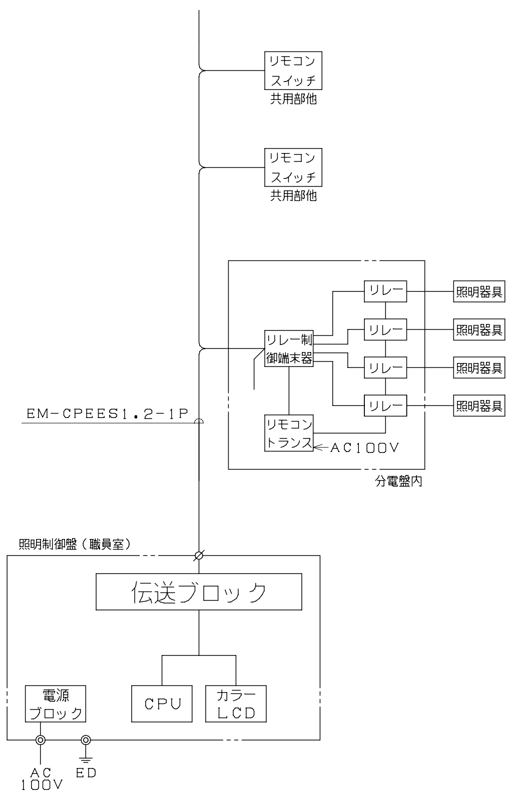
2．照明パターン状態監視
　複数の個別回路における任意の点灯状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視する事が出来る。

3．システム異常監視
　システム本体に異常や故障がないかを監視する事が出来る。
　・端末器異常、伝送線異常、伝送ボード異常、バックアップ電池電圧低下異常、ＣＰＵ異常

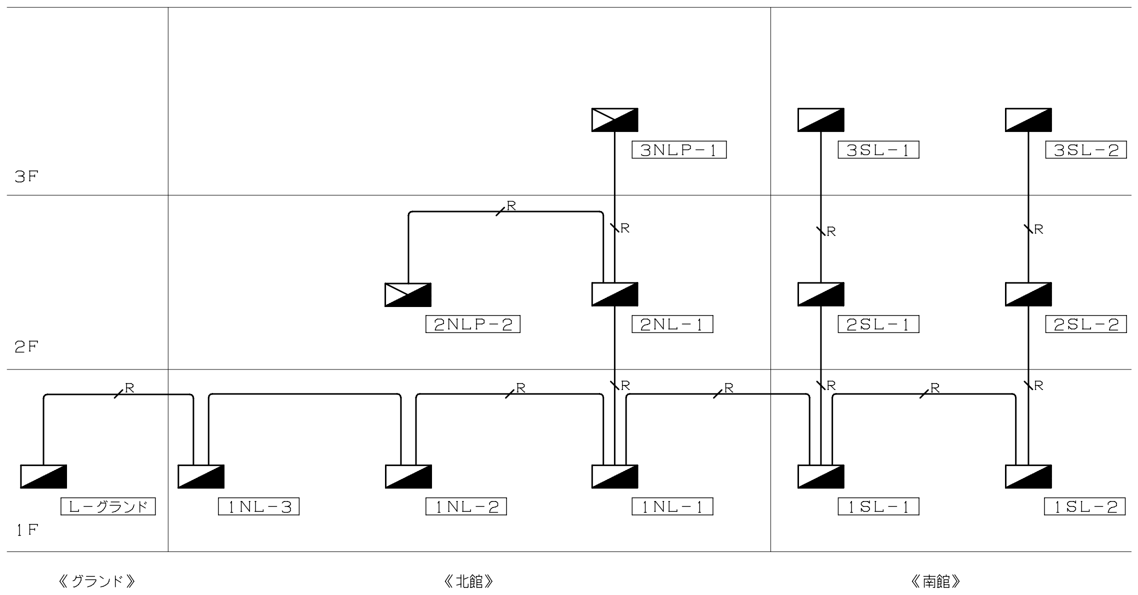
注記

1、設置完了後アドレス設定表を作成し、完成図書として提出すること。

システムブロック図



照明制御系統図

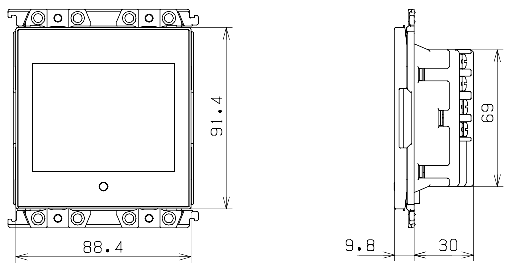


特記なき配管配線は下記を示す

R　EM-CPEES1.2-1P

LC　照明制御盤

液晶ネームタッチスイッチ　３．５型（最大２４個用）

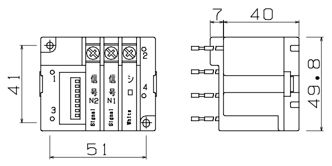


定格入力電流	AC24V 200mA
定格信号電圧	±24V
消費電流	15mA

参考型番　：WRT9261

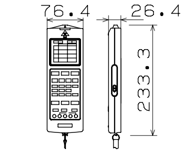
機器姿図

リレー制御端末器（４回路用）



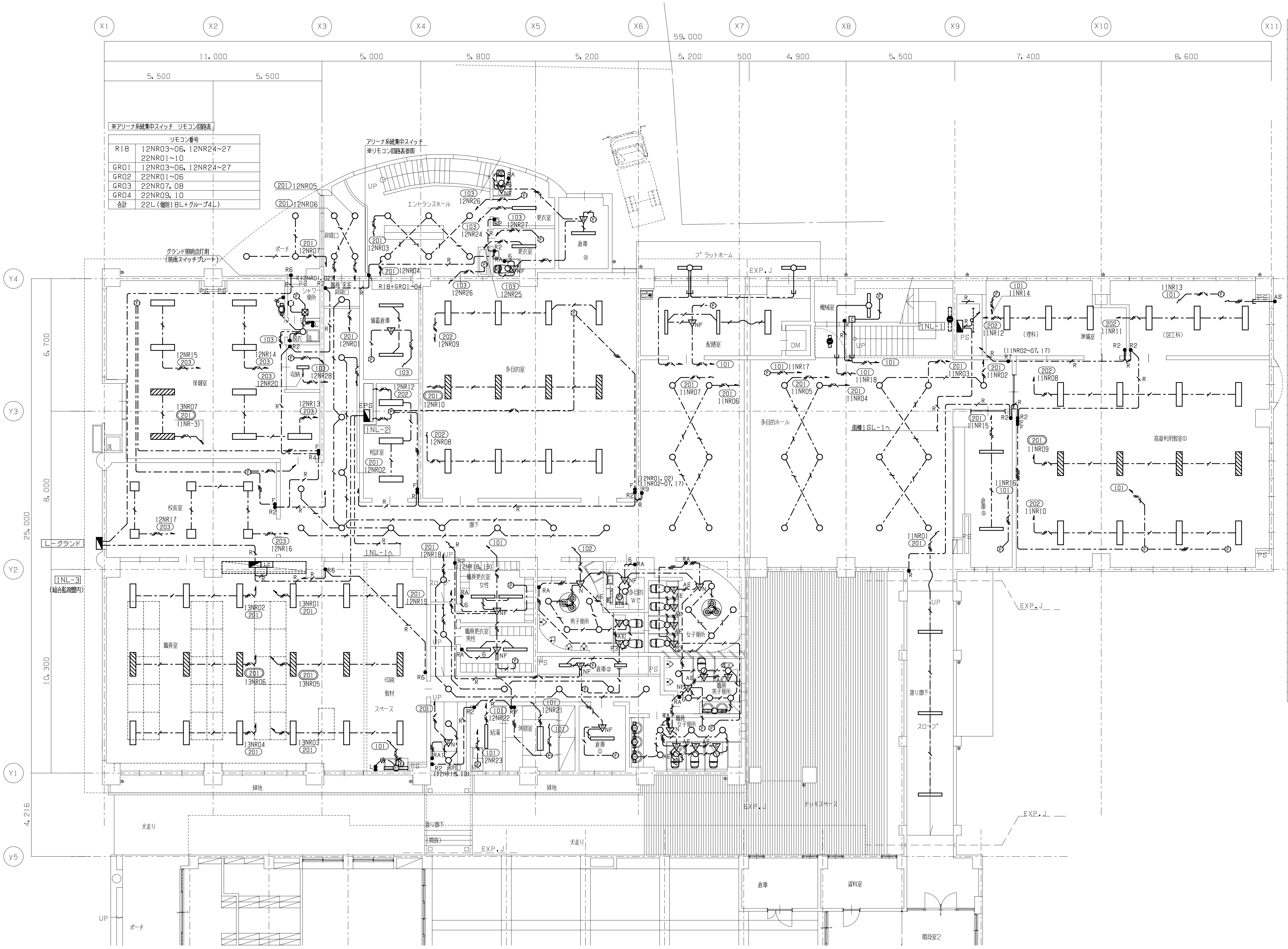
制御回路	4回路
制御機器	リモコンリレー
制御電源	AC24V

ワイヤレスアドレス設定器（２台納入）



定格	DC6V

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治



※アリーナ系統集中スイッチ　リモコン回路表

リモコン番号	
R18	12NR03~06, 12NR24~27 22NR01~10
GR01	12NR03~06, 12NR24~27
GR02	22NR01~06
GR03	22NR07, 08
GR04	22NR09, 10
合計	22L (個別18L+グループ4L)

凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
	照明器具（蛍光灯）	照明器具姿図参照
	照明器具（蛍光灯）	照明器具姿図参照　GHP自立運転系統
	照明器具（蛍光灯）（ボックス有り）	照明器具姿図参照
	照明器具　ダウンライト	照明器具姿図参照
	照明器具　ブラケット	照明器具姿図参照
	照明器具　ブラケット	照明器具姿図参照
●	壁付スイッチ	1P15AX1
●L	壁付スイッチ（確認表示灯付）	1P15AX1 (LED)
●AS	自動点滅器	100V　3A
●R	埋込リモコンスイッチ	回路数は傍記による
●GR	埋込リモコンスイッチ（グループスイッチ）	グループ回路は注記参照
●RA1	人感センサー切替スイッチ	ON・OFF・自動（1回路）
●RA	人感センサー切替スイッチ	ON・OFF・自動（2回路）
N	人感センサー親機	DS1-N
	人感センサー子機	
F	人感センサー子機　換気扇連動用	1A
F3	人感センサー子機　換気扇連動用	3A
NF	人感センサー親機　蛍光灯・換気扇用	
C	換気扇用コントローラ	温度+タイマー　参考型番　P-09CTH
WP	防雨入線プレート	
●F	24時間換気用スイッチ	機械設備からの支給品（取付は本工事）
F	換気扇	機械設備工事
LC	照明制御盤	タッチパネル式（総合監視盤内）　参考型番　WRT9261

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

（電灯設備）

記号	記号	電線	配線	保護管
		EM-EEF1.6-2C	天井内配線	（保護管PF16）
		EM-EEF1.6-3C	天井内配線	（保護管PF16）
		EM-EEF1.6-2CX2	天井内配線	（保護管PF22）
		EM-EEF1.6-2C+3C	天井内配線	（保護管PF22）
2.0		EM-EEF2.0-3C	天井内配線	（保護管PF22）
2.0	2.0	EM-EEF2.0-2CX2	天井内配線	（保護管PF28）
2.0	2.0	EM-EEF2.0-2C+3C	天井内配線	（保護管PF28）
2.0	2.0	EM-EEF2.0-3CX2	天井内配線	（保護管PF28）
3.5		EM-CE3.5°-3C	天井内配線	（保護管PF22）
AE		EM-AE1.2-2C	天井内配線	（保護管PF16）
R		EM-CPEE1.2-1P	天井内配線	（保護管PF16）
		EM-IE1.6x2 E1.6	隠蔽配線	（保護管PF16）
		EM-IE2.0x2 E2.0	隠蔽配線	（保護管PF16）
		EM-IE1.6x2	露出配管	（E19）
		EM-IE1.6x3	露出配管	（E19）
		EM-IE1.6x2 E1.6	露出配管	（E19）
		EM-IE1.6x3 E1.6	露出配管	（E19）
		EM-IE2.0x2 E2.0	露出配管	（E19）
		EM-IE1.6x2 E1.6	レースウェイ（40X30）溶融亜鉛メッキ	

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

4．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。
⊠　150X150X100

6．2階アリーナ内の配線はPF管にて保護のうえ、床下ころがしとする。

7．PC梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

8．リモコン設定器1台納入すること。

室名	器具	数量
ポーチ	P200	3
昇降口	E150	4
エントランスホール	E350	6
便所（1）（更衣室内）	E60	1
更衣室（1）	F401	1
更衣室（2）	F401	1
便所（2）（更衣室内）	E60	1
倉庫	D401	1
プラットホーム	M401	2
保健室	F402	9
	H201	1
脱衣（保健室）	E100	1
収納（保健室）	D201	1
校長室	G324	6
職員来客昇降口	E200	1
廊下（X3-4, Y3-4）	E200	6
廊下（X3-6, Y2）	E350	5
	E200	2
備蓄倉庫	D401	2
相談室	B402	3
多目的室	B402	12
配膳室	D402	1
	D401	2
多目的ホール	E350	19
機械室	D401	1
倉庫③	D401	2
準備室（理科）	D402	3
準備室（図工科）	D402	3
高度利用教室①	B402	12
職員室・印刷教材スペース	B402	18
	H401	1
職員更衣室女性	F401	2
職員更衣室男性	F401	2
通路（X4-6, Y1-2）	E200	7
給湯	D401	1
休憩室	F402	1
男子便所	E150	4
	E60	5
倉庫②	D201	2
倉庫①	D401	1
女子便所	E150	4
	E60	7
職員男子便所	E150	4
	E60	2
	H401	1
職員女子便所	E150	4
	E60	3
	H201	3
渡り廊下	F401	3

TITLE　大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事

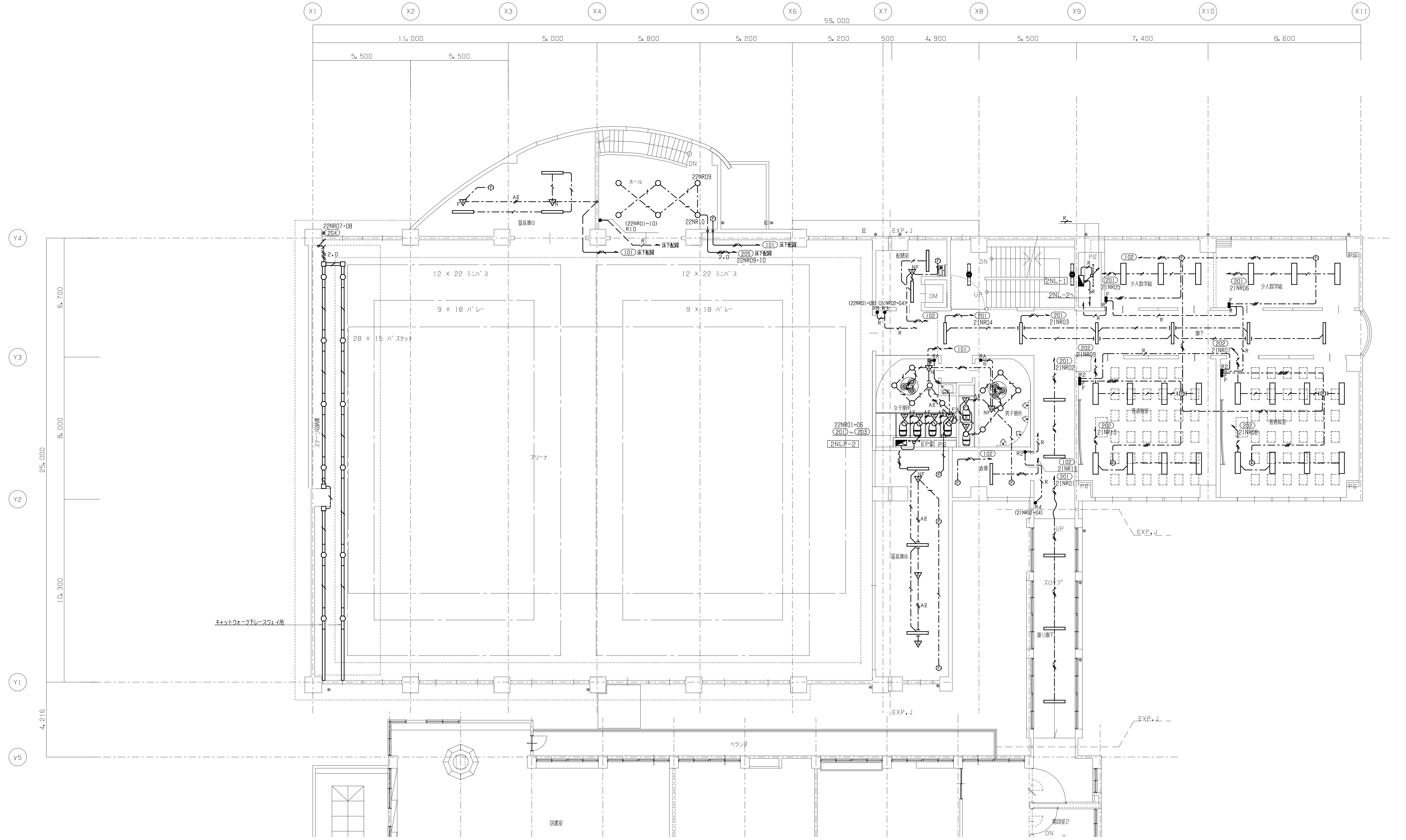
ITEM　電灯設備　1階配線図　【校舎・体育館新築】

DATE

SCALE　A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田　義治



舞台上部	
O401G	12

器具庫①	
D401G	3

ホール	
E200	6

配膳室	
D401	2

少人数学級	
B402	3

少人数学級	
B402	3

廊下(X7-11, Y3-4)	
F401	6

女子便所	
E150	5
E60	7

男子便所	
E150	5
E60	5

廊下(X8-9, Y2-3)	
F401	2

普通教室	
B402	8

普通教室	
B402	8

器具庫②	
D401G	3

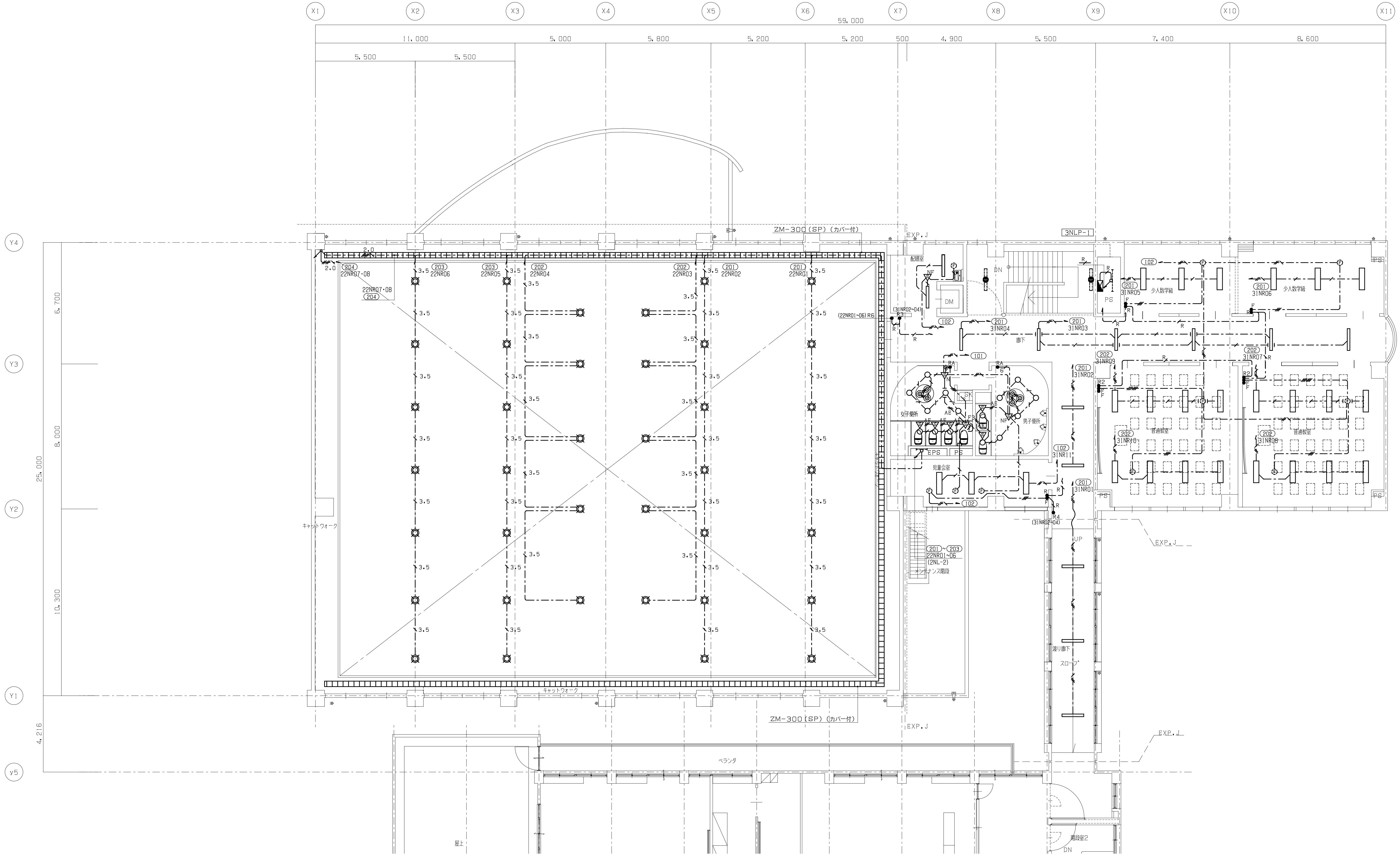
倉庫	
D401	1

渡り廊下	
F401	3

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 電灯設備　2階配線図　【 校舎・体育館新築】
DATE
SCALE A1版　1：100　A3版　1：200
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ES-24



アリーナ	
N400G	38

配膳室	
D401	2

少人数学級	
B402	3

少人数学級	
B402	3

廊下(X7-11, Y3-4)	
F401	6

女子便所	
E150	5
E60	7

男子便所	
E150	5
E60	5

廊下(X8-9, Y2-3)	
F401	2

普通教室	
B402	8

普通教室	
B402	8

児童会室	
B402	3

渡り廊下	
F401	3

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事

ITEM 電灯設備　3階配線図　【 校舎・体育館新築】

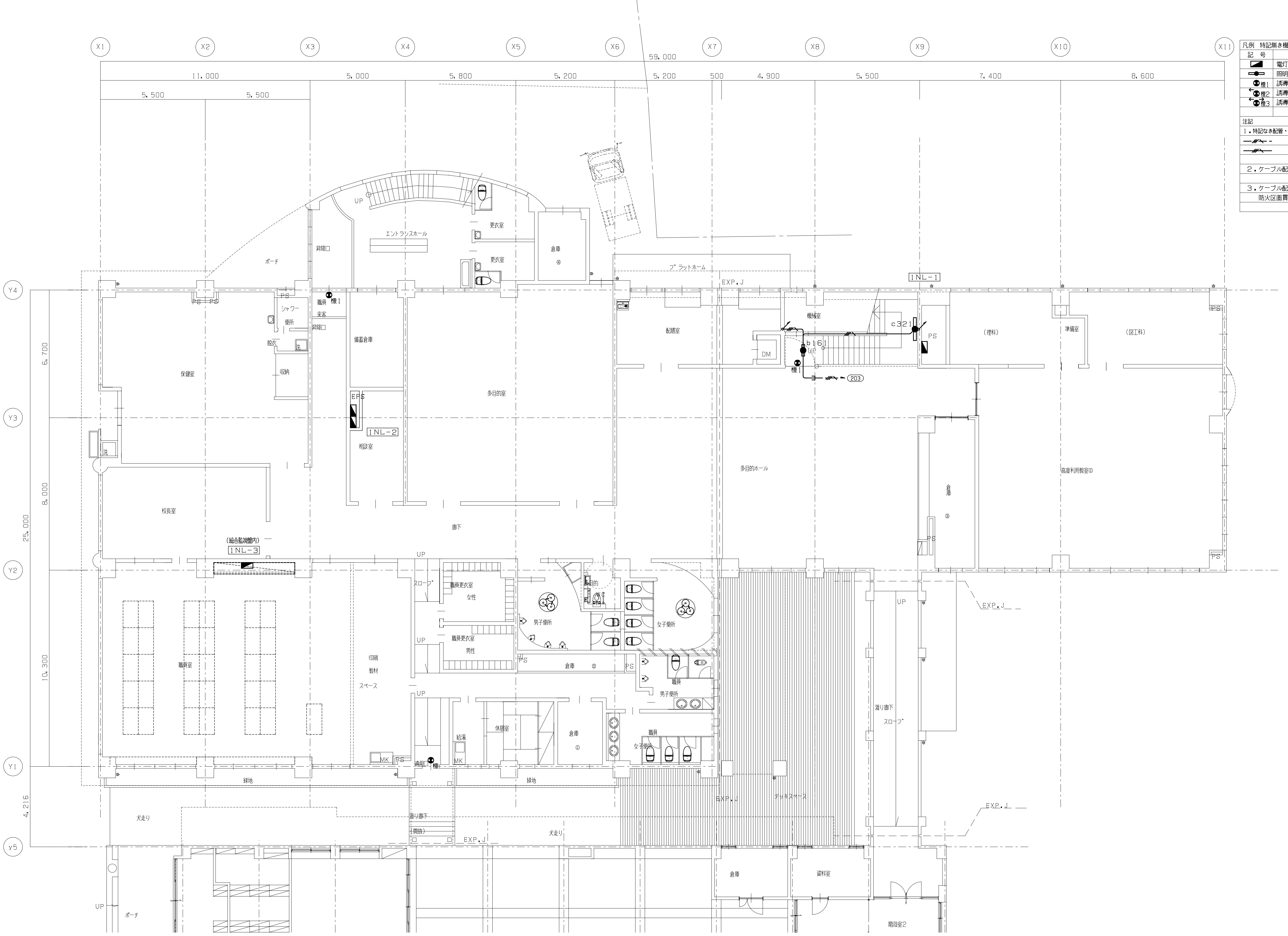
DATE

SCALE A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ES-25



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
(分電盤記号)	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
(照明器具記号)	照明器具　非常用照明兼用型	照明器具姿図参照
標1	誘導標識　避難口用	照明器具姿図参照
標2	誘導標識　避難口用　片矢印付	照明器具姿図参照
標3	誘導標識　通路用　片矢印付	照明器具姿図参照

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

記号	仕様	配線	保護管
(天井内配線記号)	EM-EEF1.6-2Cx2	天井内配線	(保護管PF22)
(隠蔽配線記号)	EM-IE2.0x3 E2.0	隠蔽配線	(保護管PF16)

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

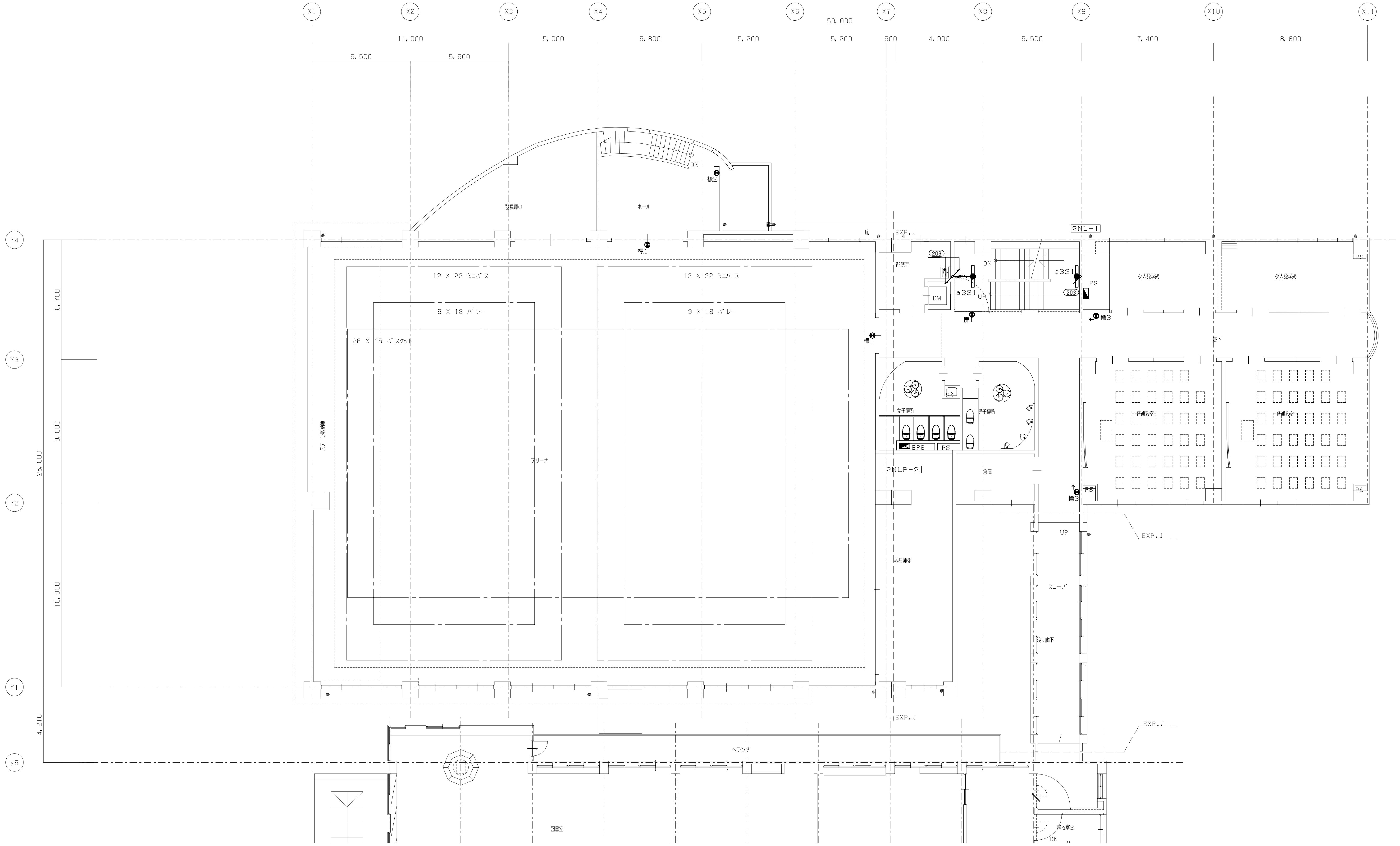
3．ケーブル配線において防火区画貫通及び防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	誘導灯・非常照明設備　1階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-26

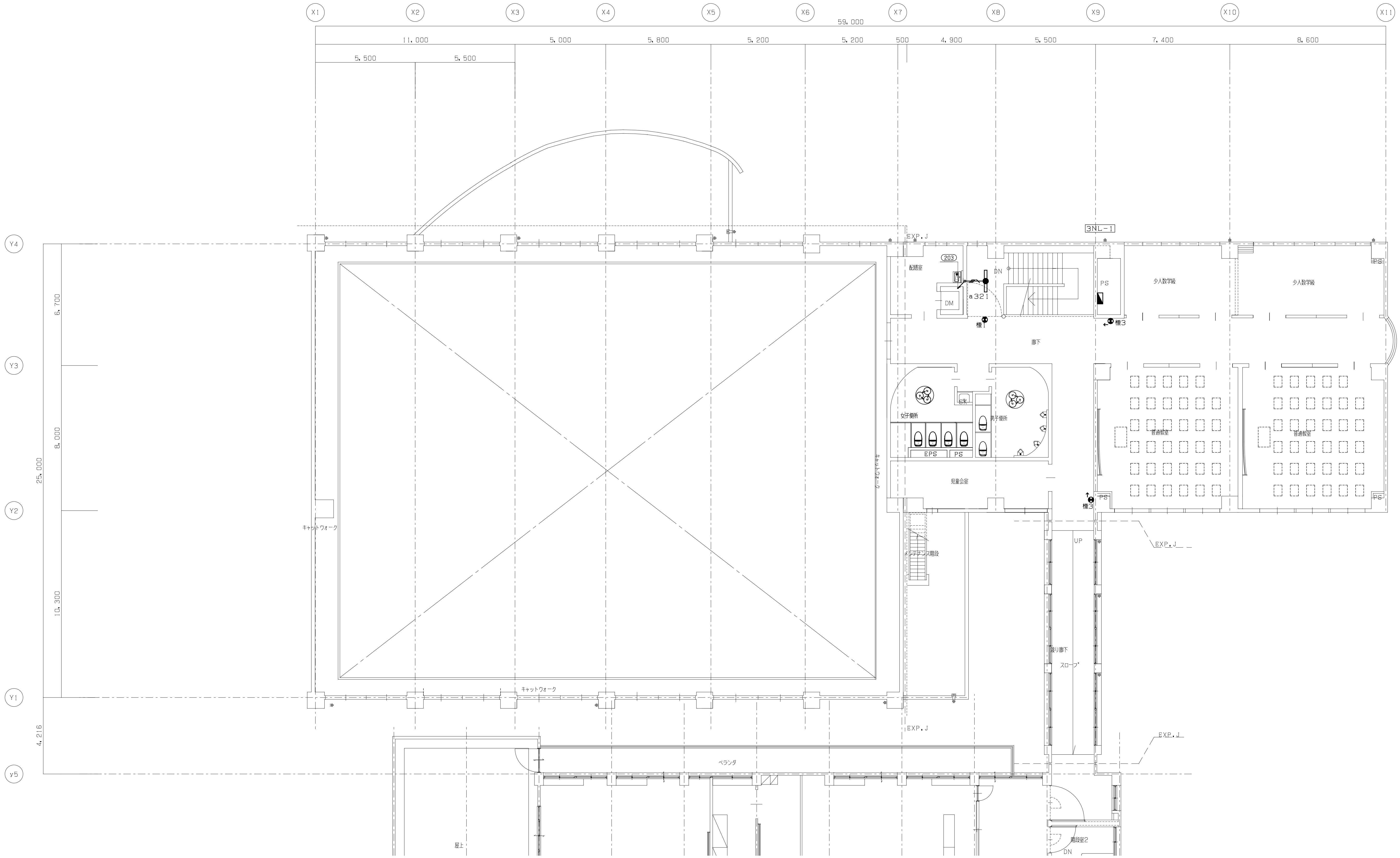


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	誘導灯・非常照明設備　２階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-27



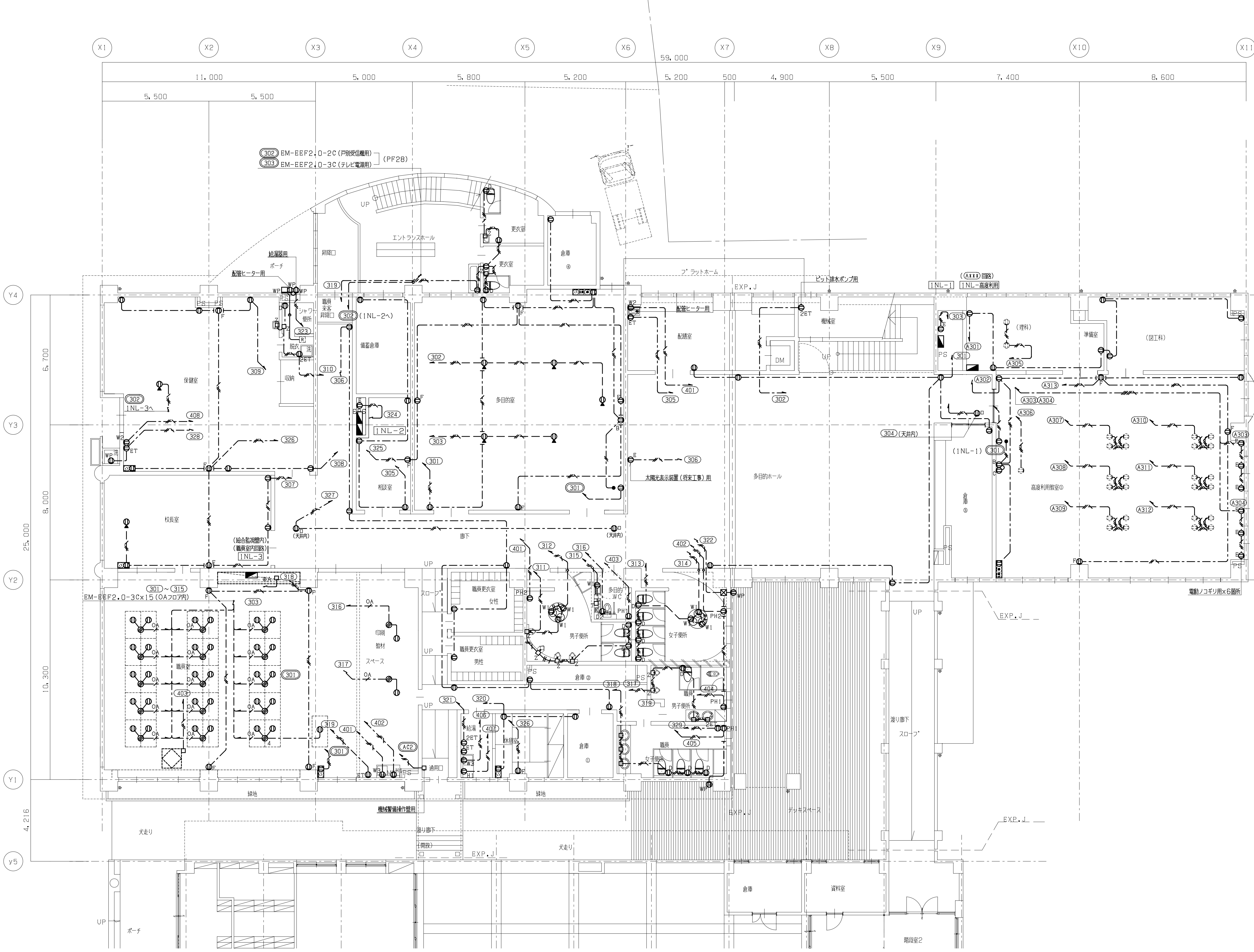
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	誘導灯・非常照明設備　3階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-28



記号	回路番号	負荷名称
※A	AC1	機械警備受信機
	AC3	テレビブースター
	AC1	自火報受信機
	AC2	非常放送アンプ
	320	電話交換機
	321	警報盤・照明制御盤
	322	トイレ呼出表示器
	323	電気時計プログラムタイマー

凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
(電灯分電盤記号)	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
⊖	壁付コンセント	2P15Ax2
⊖E	壁付コンセント	2P15AEx2
⊖ET	壁付コンセント	2P15AEx1+ET
⊖2ET	壁付コンセント	2P15AEx2+ET
⊖B	壁付コンセント	2P15AEx1　内照式黒板用
⊖C	壁付コンセント	2P15AEx1　ラーフルクリーナー用
⊖W1	壁付コンセント	2P15AEx2+ET　温水器　600W+自動水栓用
⊖W2	壁付コンセント	2P20AEx1+ET　温水器　200V、1500W用
⊖D	壁付コンセント	2P15AEx1+ET　暖房便座用　60W
⊖D2	壁付コンセント	2P15AEx1+ET　ウォシュレット用　1200W
⊖W3	壁付コンセント	2P20AEx1+ET　温水器1φ200V、2000W
⊖H1	壁付コンセント	2P20AEx1　200V　1Hヒーター用
⊖PH1	壁付コンセント	2P20AEx1　200V、1000W　パネルヒーター用
⊖PH2	壁付コンセント	2P20AEx1　200V、1500W　パネルヒーター用
⊖F	壁付コンセント	2P15AEx1　扇風機用
(床付コンセント記号)	床付コンセント	2P15AEx1　アップコン　引掛
⊖WP	防水コンセント	2P15AEx2+ET
⊖□	露出コンセント	2P15AEx1
⊘	ハーネスジョイントボックス	2分岐　3P20A（1Pは接地）
⊘4	ハーネスジョイントボックス	4分岐　3P20A（1Pは接地）
(OAタップ記号)	ハーネス用OAタップ	2P15AEx4（5m）抜止め
(複合コンセント記号)	複合コンセント	2P15Ax2、電話・情報用アウトレット（同一プレート）
(複合コンセント記号)	複合コンセント	2P15Ax2、テレビ端子（同一プレート）
●	壁付スイッチ	1P15A×1
Ⓙ	ジョイントボックス	
□	アウトレットボックス	
□Z	アウトレットボックス	自動水栓、小便器センサー用
□WP	防雨入線プレート	
[C]	電源遮断器	（放送設備工事）
Ⓕ	換気扇	機械設備工事

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

（コンセント設備）

記号	配線	備考
(配線記号)	EM-EEF2.0-2C	天井内配線　（保護管PF22）（既設壁露出MMA）
(配線記号)	EM-EEF2.0-3C	天井内配線　（保護管PF22）（既設壁露出MMA）
(配線記号 OA)	EM-EEF2.0-3C	OA内配線
(配線記号)	EM-IE2.0x2	床隠蔽配線　（PF16）
(配線記号)	EM-IE2.0x2 E2.0	床隠蔽配線　（PF16）

（アリーナ：電動オペレーター用配線）

記号	配線	備考
(配線記号 A)	EM-EEF2.0-3C	3NL-1~電動駆動装置
	EM-CEE2sq-6C	集中制御盤~電動駆動装置

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

4．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。
　⊠　150X150X100

6．内照明式黒板用スイッチは室内照明用スイッチと同一プレートに収めること。

7．時刻表示設備中継器用の露出コンセントは、天井内木板上に取付とする。

8．2階アリーナ内の配線はPF管にて保護のうえ、床下ころがしとする。

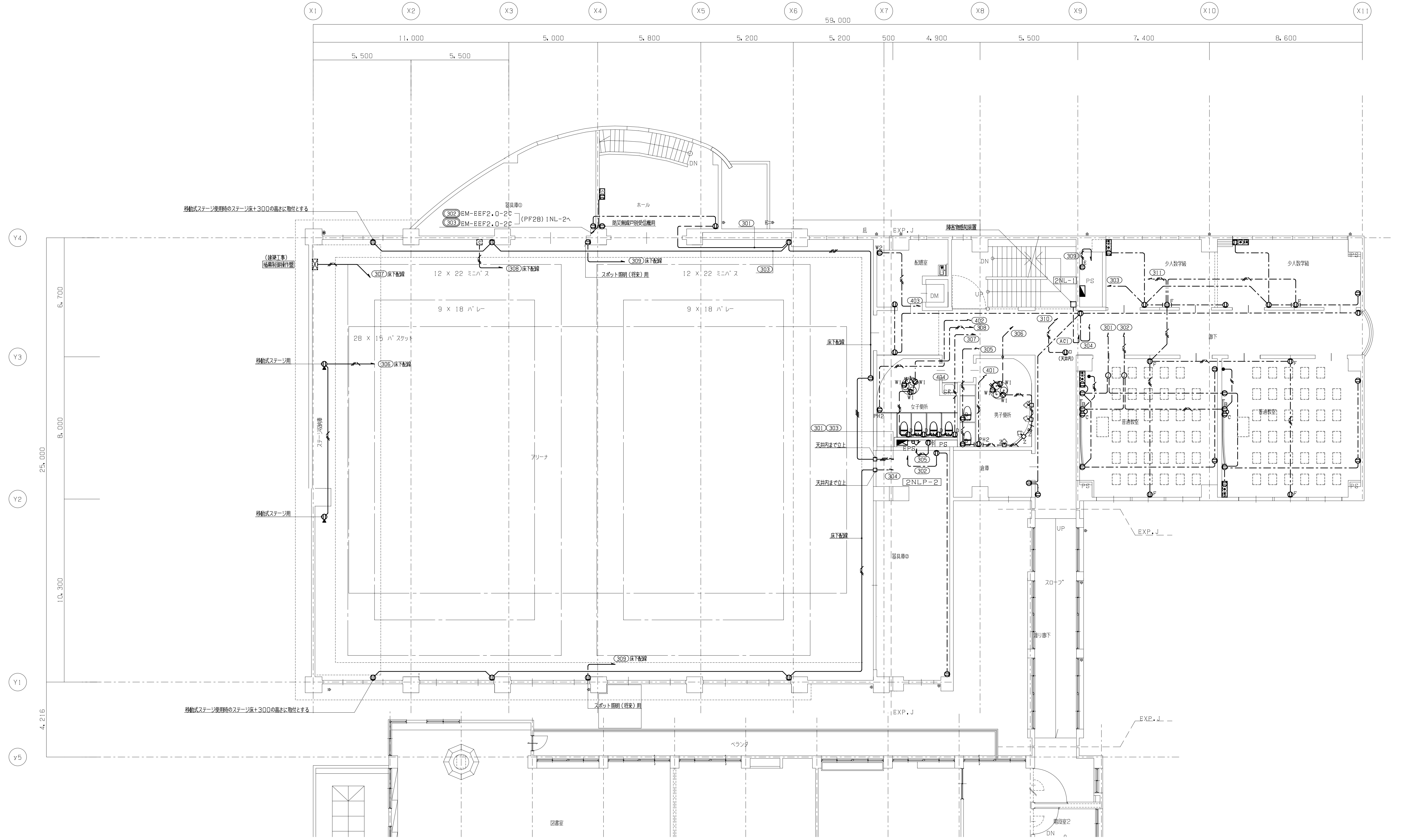
9．PC梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	コンセント 設備　1 階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田　義 治

No. ES-29

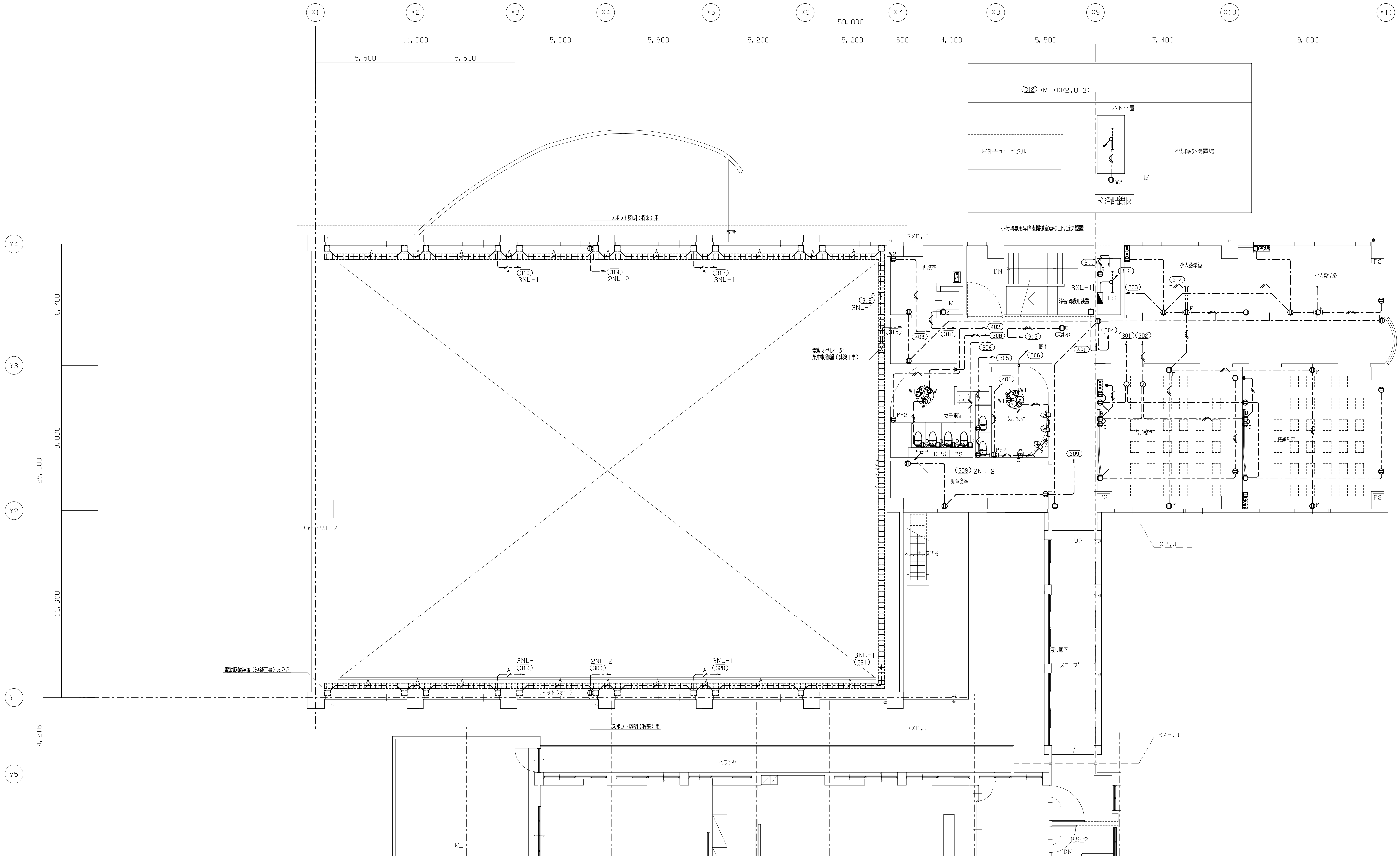


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	コンセント 設備　2 階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-30



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	コンセント 設備　3 階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-31

電 話 交 換 設 備 仕 様 書

1．機器仕様

電子交換機本体

（1）交換方式

・通話路方式　：時分割ＰＣM方式
・制御方式　：蓄積プログラム制御方式
・プロセッサ　：64bit RISC プロセッサ
・着信方式　：ＰＢＸダイヤルイン方式

（2）冗長構成

・一重化構成

（3）構造

・寸法　：高さ 約 600［mm］
　　　　：幅 約 400［mm］
　　　　：奥行 約 250［mm］

（4）交換機入力電圧

・AC100V±10V（50/60Hz）

（5）交換機入力電流

・2．0A

（6）収容回線数

種別		実装	容量	備考
局線	アナログ局線	6回線	64回線（最大192）	
	－	－		
内線	多機能内線	8回線		
	一般内線	38回線		

（7）性能

項目（1）	項目（2）		条件
呼量	1内線あたり呼量		6HCS
線路条件	局線		所属局の条件に従う
	LDトランク		3000Ω以内
	多機能内線		停電用デジタル多機能電話機：単独40Ω以下、マルチ10Ω以下
			デジタル多機能電話機　：単独45Ω以下、マルチ15Ω以下
	一般内線		600Ω以内（電話機の直流抵抗を含む）
ダイヤル条件	回転ダイヤル式	ダイヤルスピード	10±0．8PPS、20±1．6PPS
		インパルスメーク率	3．3±3％
		ミニマムポーズ	600ms以上（10PPS）/450ms以上（20PPS）
	プッシュボタン式ダイヤル		PB信号
設置条件	周囲温度		0℃～40℃
	相対湿度		25～85％（結露しないこと）
	空調設備		一般事務所並み
	設置方法		壁面設置可能

（8）番号計画

種別	番号計画（例）	標準番号計画	備考
内線番号	XX/XXX	20～39	
局線発信	X	0	
分散応答	X	9	
固定短縮ダイヤル発信	X/XX ＋ 省略コード	7	

端末電話機他

（9）端末台数

電話機	数量	備考
（1）停電用デジタル多機能電話機	1台	24ボタン付き、停電（アナログ回線）対応
（2）標準型デジタル多機能電話機	2台	24ボタン付き
（3）ハンドルコードレス多機能電話機	3台	24ボタン付き、ハンドルコードレス対応
（4）アナログ一般電話機	38台	フッキング付き

※壁掛用品は必要数準備するものとする

（10）機能（主なもの）

A：外線発信機能

・局線自動発信　・可変短縮ダイヤル　・固定短縮ダイヤル　・局線発信規制

B：外線着信機能

・ＰＢＸダイヤルイン方式　・追加ダイヤルイン方式　・分散応答方式　・個別着信方式

C：内線機能

・内線相互通話　・内線ダイヤルイン　・不在転送　・オートダイヤル
・コールピックアップ

D：多機能電話機能

・短縮ダイヤル　・スピーカ受信　・発信者番号表示　・着信応答前表示

（11）回線サービスクラス

接続 ＼ クラス	局線 国際	局線 全市外	局線 特定市外	局線 市内	局線着信	専用線	内線相互
超特甲	○	○	○	○	○	○	○
超甲	△	○	○	○	○	○	○
準特甲	△	△	○	○	○	○	○
甲	△	△	△	○	○	○	○
準甲	△	△	△	△	○	○	○
乙	X	X	X	X	X	○	○
丙	X	X	X	X	X	X	○

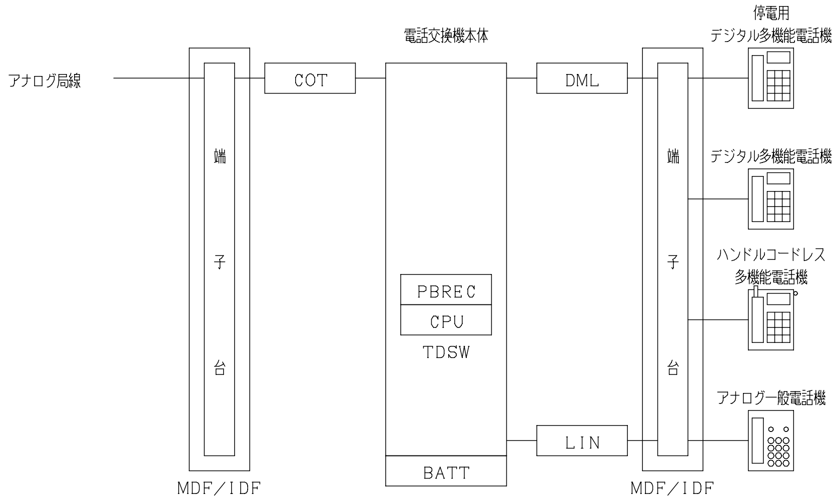
（12）本配線盤

本配線盤はＢＩＸ端子とし、端子数は必要数を実装するものとする。

（13）電源装置

電源装置は一体型とし、停電時耐力は3時間とする。

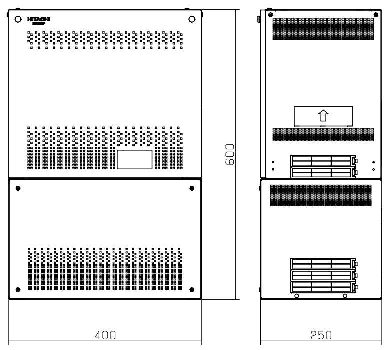
2．中継方式



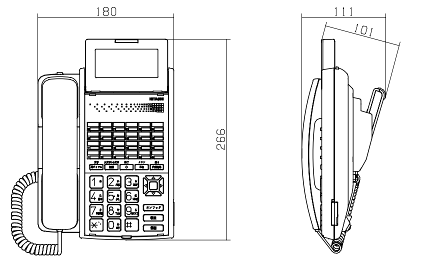
略称	名称	略称	名称
COT	アナログ局線トランク	DML	デジタルライン回路
PBREC	PB受信器	LIN	アナログライン回路
CPU	中央処理装置	BATT	停電用バッテリー
TDSW	時分割スイッチ		

3．機器概観図（参考図）

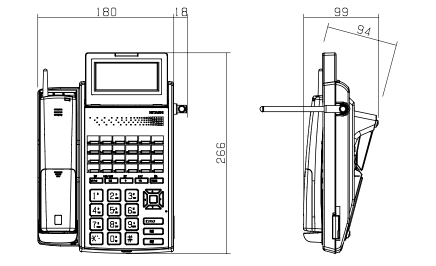
PBX 交換機本体



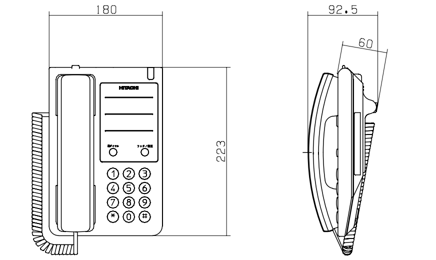
Ⓣ$_A$ 停電用デジタル多機能電話機 及び Ⓣ$_B$標準型デジタル多機能電話機



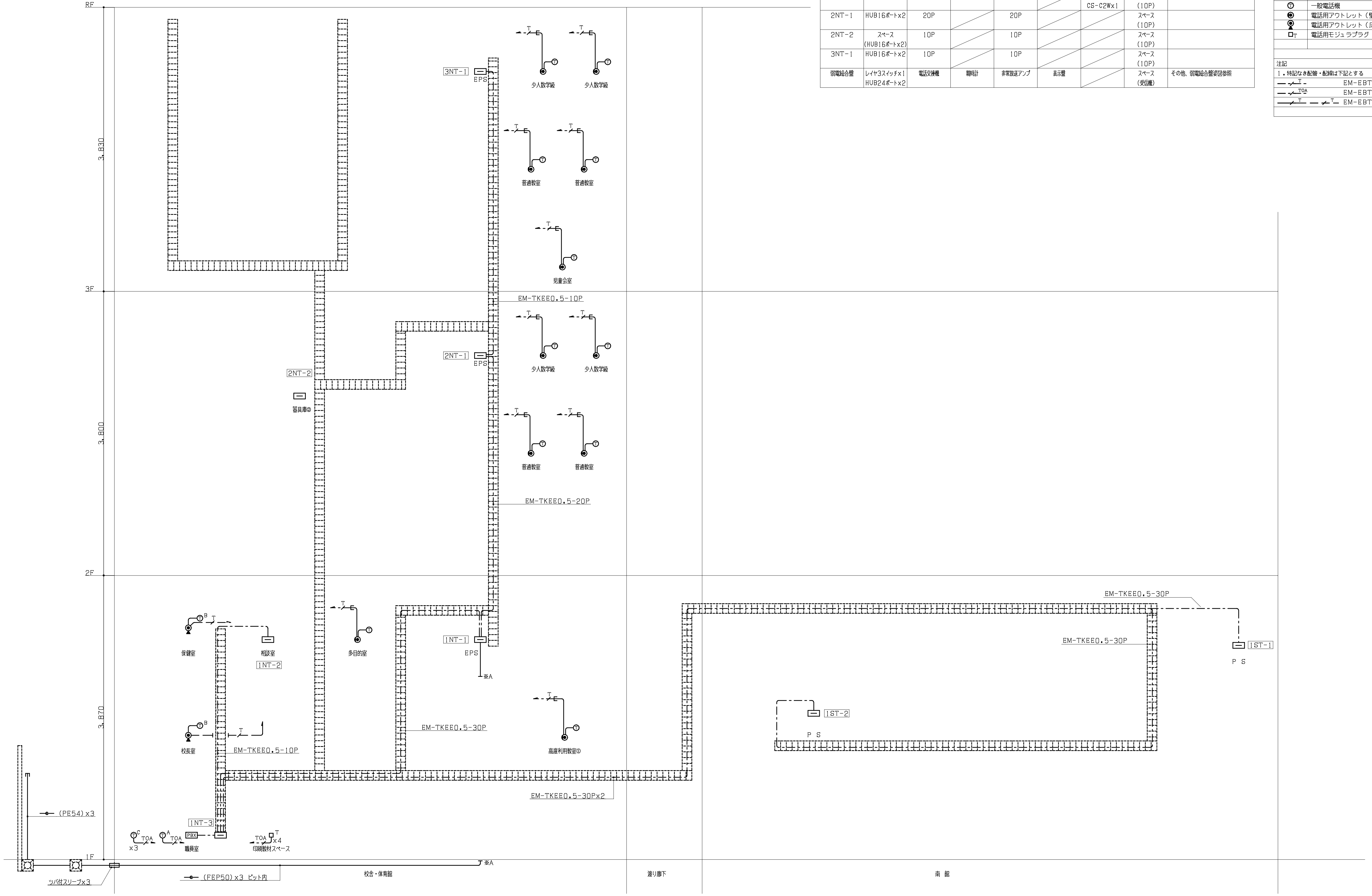
Ⓣ$_C$ ハンドルコードレス多機能電話機



Ⓣ アナログ一般電話機



一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治



端子盤リスト　北館

盤名称	構内情報通信網設備	構内交換設備	電気時計設備	拡声設備	トイレ等呼出設備	テレビ共同受信設備	防犯設備	備考
1NT-1	HUB16ポートx2	30P		30P			スペース (10P)	
1NT-2	HUB16ポートx2	10P		10P		CS-D6Wx1	スペース (10P)	
1NT-3	HUB16ポートx2	110P	10P	50P		CSBSUV-1x1 CS-C2Wx1	スペース (10P)	
2NT-1	HUB16ポートx2	20P		20P			スペース (10P)	
2NT-2	スペース (HUB16ポートx2)	10P		10P			スペース (10P)	
3NT-1	HUB16ポートx2	10P		10P			スペース (10P)	
弱電総合盤	レイヤ3スイッチx1 HUB24ポートx2	電話交換機	親時計	非常放送アンプ	表示盤		スペース (受信機)	その他、弱電総合盤姿図参照

凡例　特記無き機器は下記とする。

記　号	名　　　称	備　　　考
▭	通信端子盤	通信端子盤リスト参照
PBX	デジタル電子交換機	構内交換機器姿図参照
Ⓣ A	多機能電話機　A　停電用	構内交換機器姿図参照
Ⓣ B	多機能電話機　B	構内交換機器姿図参照
Ⓣ C	多機能電話機　C	コードレス
Ⓣ	一般電話機	構内交換機器姿図参照
◉	電話用アウトレット（壁付）	6極4芯
◉▲	電話用アウトレット（床付）	6極4芯
□T	電話用モジュラプラグ	6極4芯

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする		
—-/—T-	EM-EBT0.4-2P	天井内配線　（保護管PF16）
—-/—TOA	EM-EBT0.4-2P	OA内配線　（保護管PF16）
—/—T— —/—T—	EM-EBT0.4-2P	いんぺい配管（PF16）

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（１）　系統図1（ 構内交換設備）　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ES-33

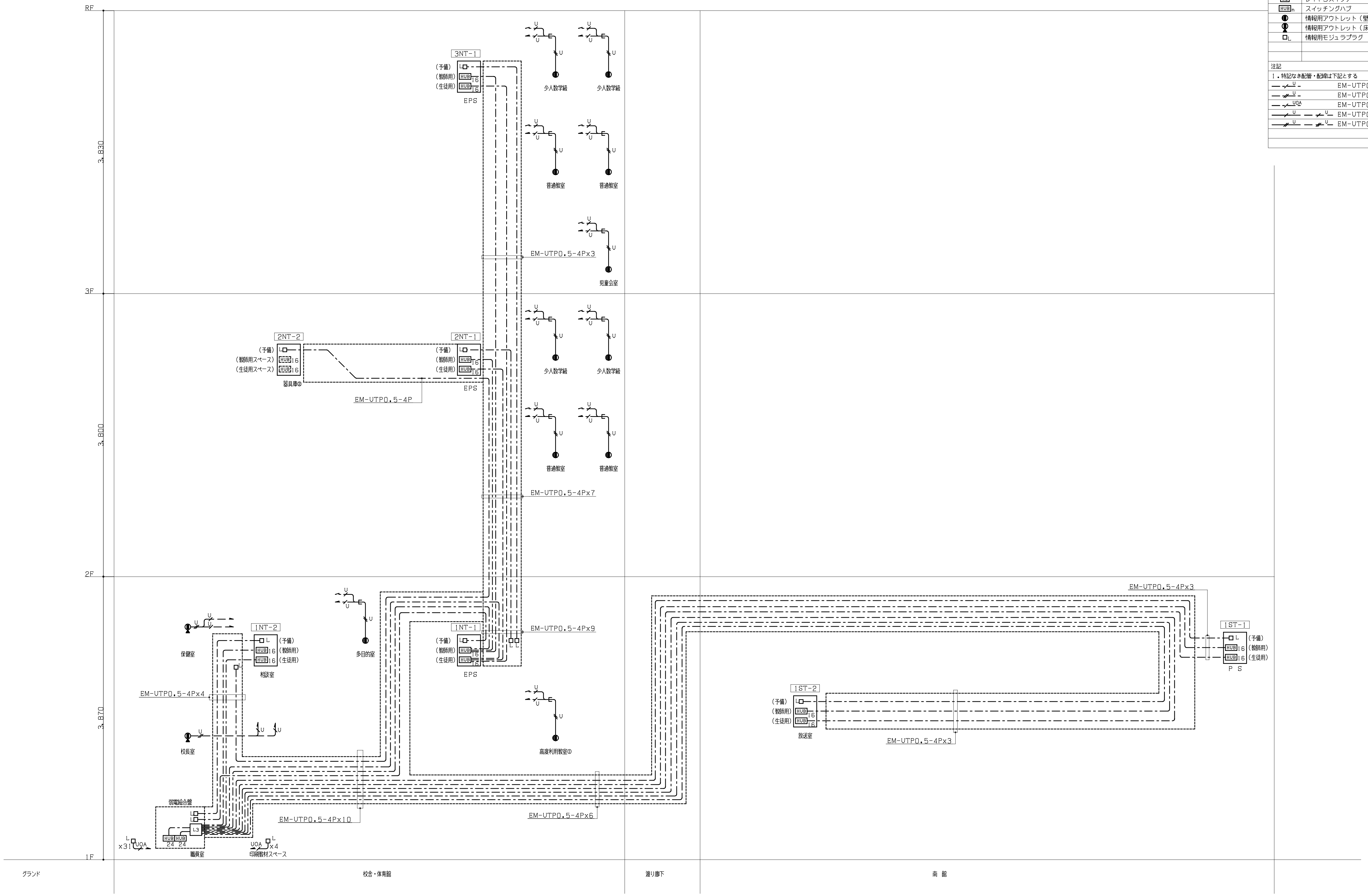
凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
L3	レイヤ3スイッチ	24ポート
HUB n	スイッチングハブ	nはポート数を表す
◐	情報用アウトレット（壁付）	8極8芯（CAT6）×2
◐	情報用アウトレット（床付）	8極8芯（CAT6）×2
□L	情報用モジュラプラグ	8極8芯（CAT6）

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

記号	配線	備考
—/—U—	EM-UTP0.5-4P	天井内配線　（保護管PF16）
—//—U—	EM-UTP0.5-4PX2	天井内配線　（保護管PF16）
—/—UOA	EM-UTP0.5-4P	OA内配線　（保護管PF16）
—/—U— —/—U—	EM-UTP0.5-4P	いんぺい配管（PF16）
—//—U— —//—U—	EM-UTP0.5-4PX2	いんぺい配管（PF16）



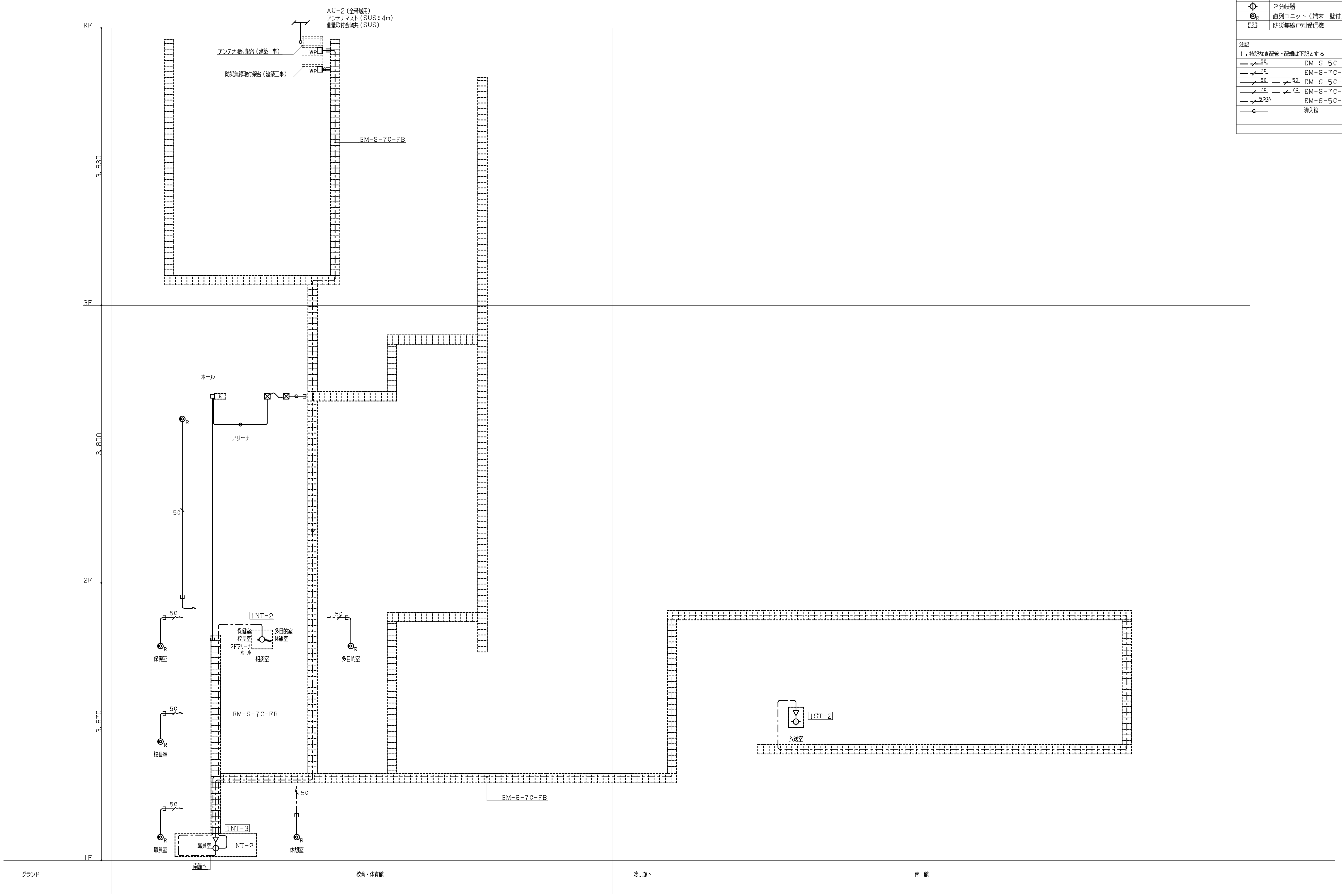
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（1）　系統図2（構内情報通信網設備）　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 NON A3版 NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. ES-34



凡例　特記無き機器は下記とする。		
記号	名称	備考
▽	増幅器	CSBSUV-1
○	２分配器	CS-D2W
○	４分配器	CS-D4W
○	２分岐器	CS-C2W
◎R	直列ユニット（端末　壁付）	CS-7F-RW
[R]	防災無線戸別受信機	別途工事

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

5C	EM-S-5C-FB	天井内配線　（保護管PF16）
7C	EM-S-7C-FB	天井内配線　（保護管PF22）
5C　5C	EM-S-5C-FB	いんぺい配管（PF16）
7C　7C	EM-S-7C-FB	いんぺい配管（PF22）
5COA	EM-S-5C-FB	OA内配線　（保護管PF16）
	導入線	天井内配線　（保護管PF16）

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（１）　系統図3（テレビ共同受信設備）　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

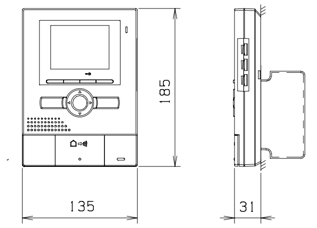
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田　義治

No. ES-35

（記入寸法は参考とする）

Ⓘ インターホン（親機）ハンズフリー

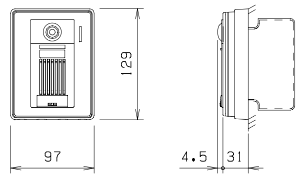
モニター付親機



電源電圧	AC100V 50/60Hz
形　状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	本体：自己消火性樹脂・アクリルパネル部：難燃性樹脂
通話方式	拡声自動交互通話／プレストーク通話
モニター	3.5型TFTカラー液晶
移報接点入力	無電圧メークまたはブレーク接点
増設親機	モニター付またはモニター無し合計3台
録画機能	自動・手動録画、再生、保護、消去

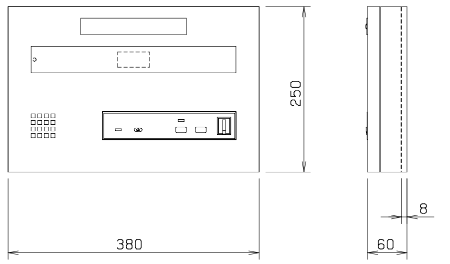
Ⓓ ドアホン（子機）

カメラ付玄関子機



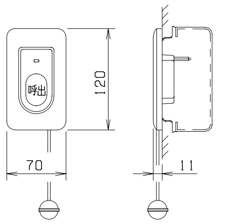
電源電圧	モニター付親機から供給
形　状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
カメラ	1／4型カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備　考	防雨形（JIS C 0920 IPX3 相当）

トイレ呼出表示器（1窓用）



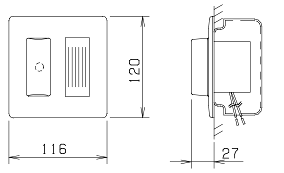
電源電圧	AC100V 50/60Hz （内部電源DC12V）
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

Ⓝ トイレ呼出押ボタン



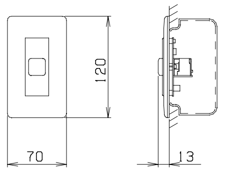
形　状	壁埋込型（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

ブザー付廊下灯



形　状	壁埋込型（JIS2個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
備　考	ブザー付

復旧ボタン



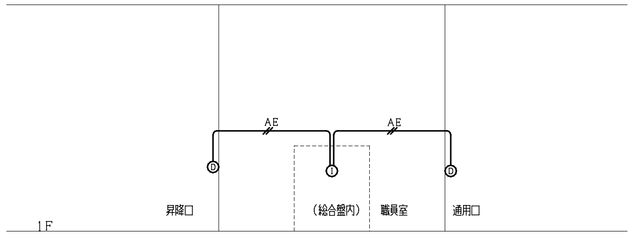
形　状	壁埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	ABS樹脂

凡例　特記無き機器は下記とする。

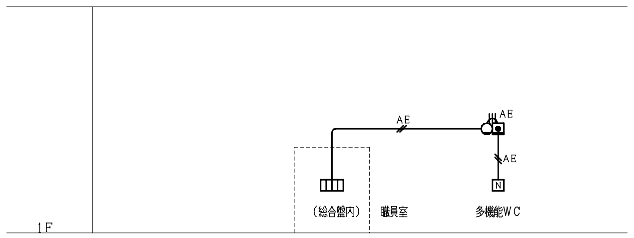
記号	名称	備考
呼出表示器記号	呼出表示器	トイレ呼出機器姿図参照
ブザー付廊下灯記号	ブザー付廊下灯	トイレ呼出機器姿図参照
Ⓝ	トイレ用呼出釦（引きひも付）	トイレ呼出機器姿図参照
復旧釦記号	トイレ呼出復旧釦	トイレ呼出機器姿図参照
Ⓘ	インターホン親機カラーモニタ付	インターホン機器姿図参照
Ⓓ	インターホン子機カラーカメラ付	インターホン機器姿図参照

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする	
AE　EM-AE1.2- 2C	天井内配線　（保護管PF16）
AE　AE　EM-AE1.2- 2C	いんぺい配管（PF16）



インターホン呼出設備

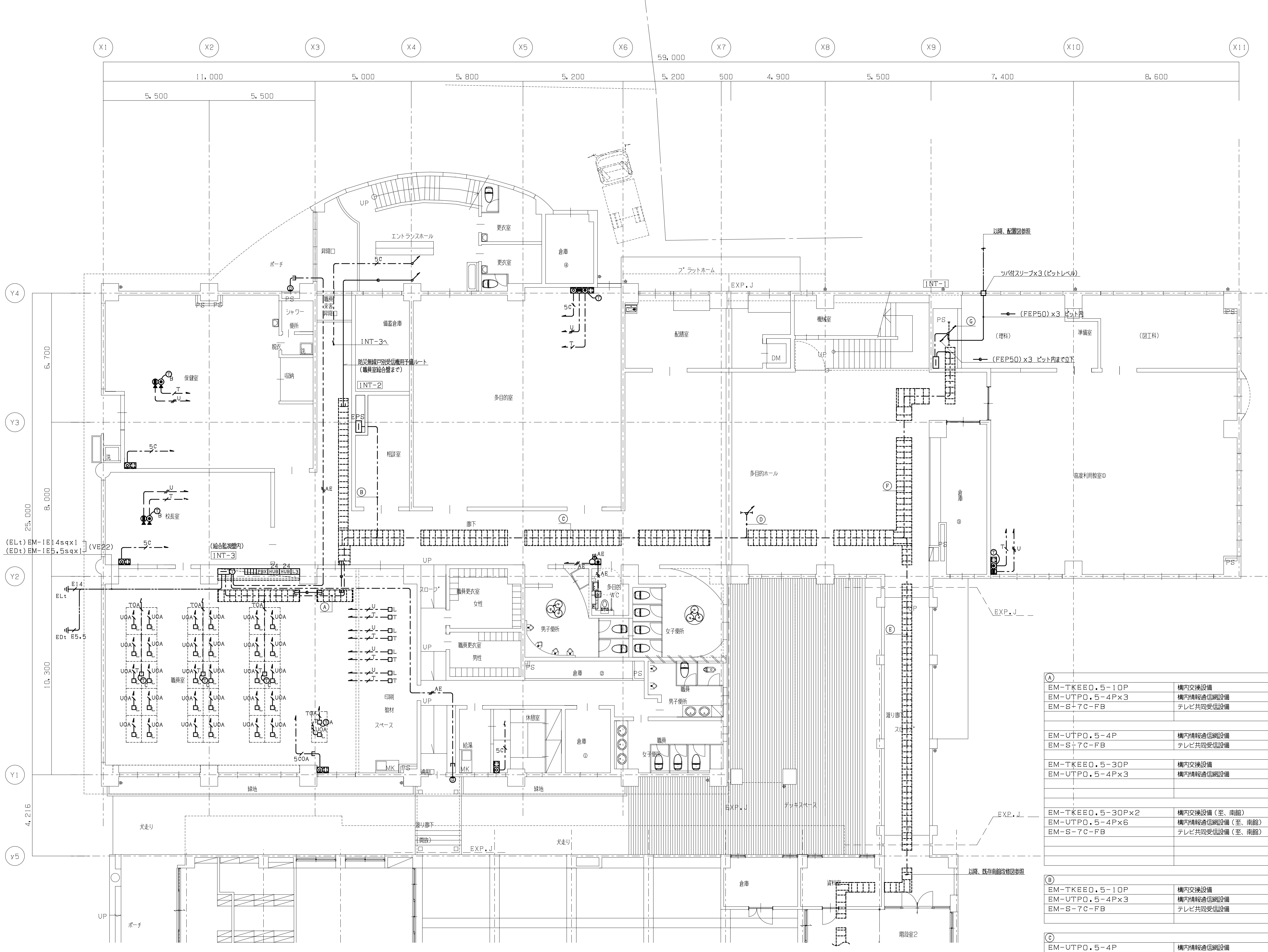


トイレ呼出設備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	通信設備（1）　系統図4（インターホン・トイレ呼出設備）　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 NON A3版 NON	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. ES-36



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
▭	通信端子盤	通信端子盤リスト参照
PBX	デジタル電子交換機	構内交換機器姿図参照
Ⓣ A	多機能電話機　A　停電用	構内交換機器姿図参照
Ⓣ B	多機能電話機　B	構内交換機器姿図参照
Ⓣ C	多機能電話機　C	コードレス
Ⓣ	一般電話機	構内交換機器姿図参照
◉	電話用アウトレット（壁付）	6極4芯
◉	電話用アウトレット（床付）	6極4芯
□T	露出電話用モジュラジャック	6極4芯
L3	レイヤ3スイッチ	24ポート
HUB n	スイッチングハブ	nはポート数を表す
●	情報用アウトレット（壁付）	8極8芯（CAT6）×2
●	情報用アウトレット（床付）	8極8芯（CAT6）×2
□L	露出情報用モジュラジャック	8極8芯（CAT6）
▥	呼出表示器（1窓用）	トイレ呼出機器姿図参照
○	ブザー付廊下灯	トイレ呼出機器姿図参照
N	トイレ用呼出釦（引きひも付）	トイレ呼出機器姿図参照
▣	トイレ呼出復旧釦	トイレ呼出機器姿図参照
▽	増幅器	CSBSUV－1
○	2分配器	CS－D2W
○	4分配器	CS－D4W
○	2分岐器	CS－C2W
◎R	直列ユニット（端末　壁付）	CS－7F－RW
□K	アウトレットボックス	機械警備用
R	防災無線戸別受信機	別途工事
□WP	防雨入線プレート	
Ⓘ	インターホン親機カラーモニタ付	インターホン機器姿図参照
Ⓓ	ドアホン子機カラーカメラ付	インターホン機器姿図参照

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

記号	配線	備考
T	EM-EBT0.4-2P	天井内配線　（保護管PF16）
TOA	EM-EBT0.4-2P	OA内配線　（保護管PF16）
T　T	EM-EBT0.4-2P	いんぺい配管（PF16）
U	EM-UTP0.5-4P	天井内配線　（保護管PF16）
U	EM-UTP0.5-4PX2	天井内配線　（保護管PF16）
UOA	EM-UTP0.5-4P	OA内配線　（保護管PF16）
U　U	EM-UTP0.5-4P	いんぺい配管（PF16）
U　U	EM-UTP0.5-4PX2	いんぺい配管（PF16）
AE	EM-AE1.2- 2C	天井内配線　（保護管PF16）
AE　AE	EM-AE1.2- 2C	いんぺい配管（PF16）
5C	EM-S-5C-FB	天井内配線　（保護管PF16）
7C	EM-S-7C-FB	天井内配線　（保護管PF22）
5C　5C	EM-S-5C-FB	いんぺい配管（PF16）
7C　7C	EM-S-7C-FB	いんぺい配管（PF22）
5COA	EM-S-5C-FB	OA内配線　（保護管PF16）
	導入線	天井内配線　（保護管PF16）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等の防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。
区画貫通箇所は幹線設備図参照とする。

4．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。
⊠　150X150X100

6．PC梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

Ⓐ

EM-TKEE0.5-10P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備
EM-UTP0.5-4P	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備
EM-TKEE0.5-30P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備
EM-TKEE0.5-30Px2	構内交換設備（至、南館）
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備（至、南館）
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備（至、南館）

Ⓑ

EM-TKEE0.5-10P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

Ⓒ

EM-UTP0.5-4P	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備
EM-TKEE0.5-30P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備
EM-TKEE0.5-30Px2	構内交換設備（至、南館）
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備（至、南館）
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備（至、南館）

Ⓓ

EM-UTP0.5-4P	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

Ⓔ

EM-TKEE0.5-30Px2	構内交換設備（至、南館）
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備（至、南館）
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備（至、南館）

Ⓕ

EM-TKEE0.5-30P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備

Ⓖ

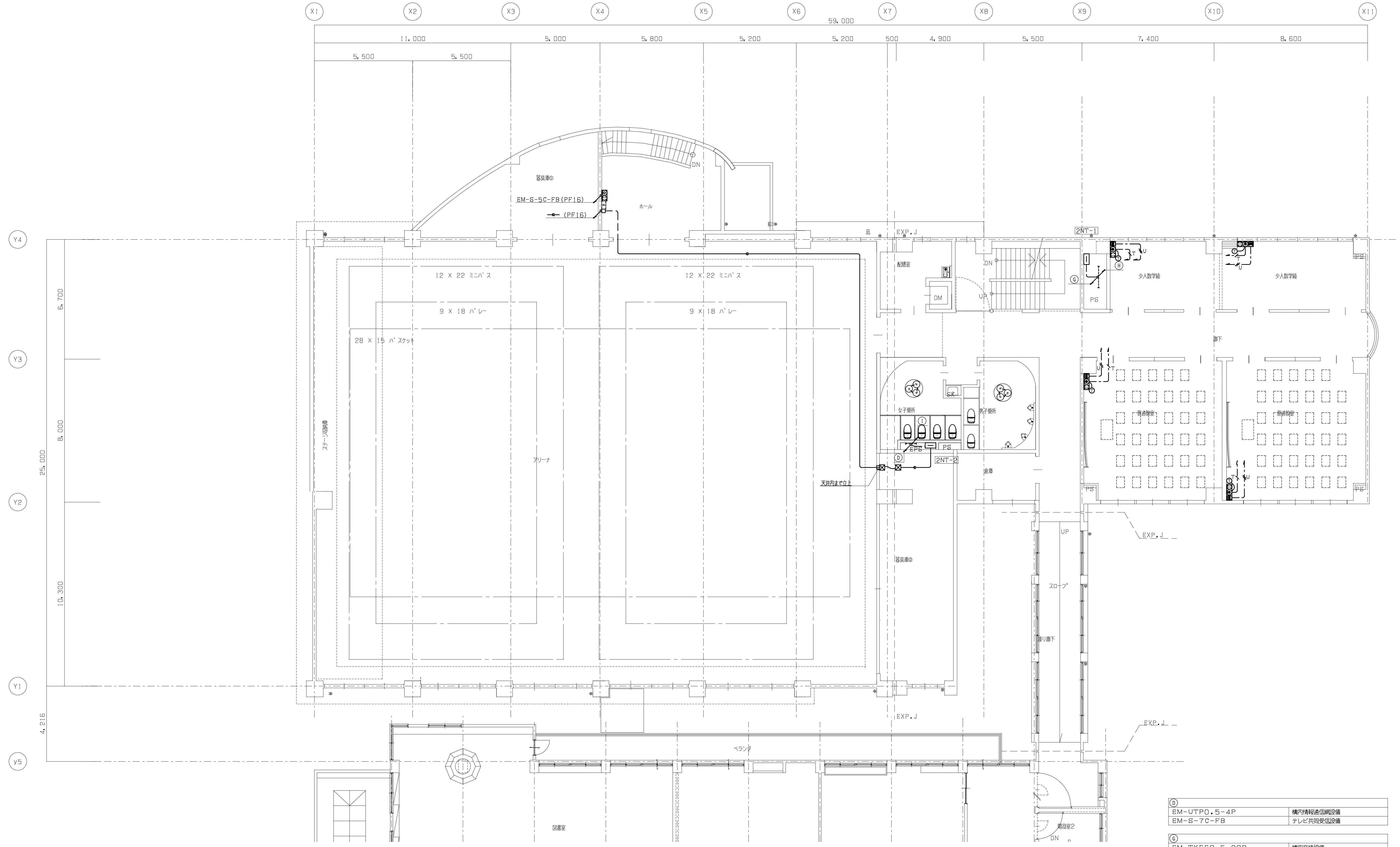
EM-TKEE0.5-20P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（1）　1階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田　義 治

No. ES-37



D	
EM-UTP0.5-4P	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

G	
EM-TKEE0.5-20P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備

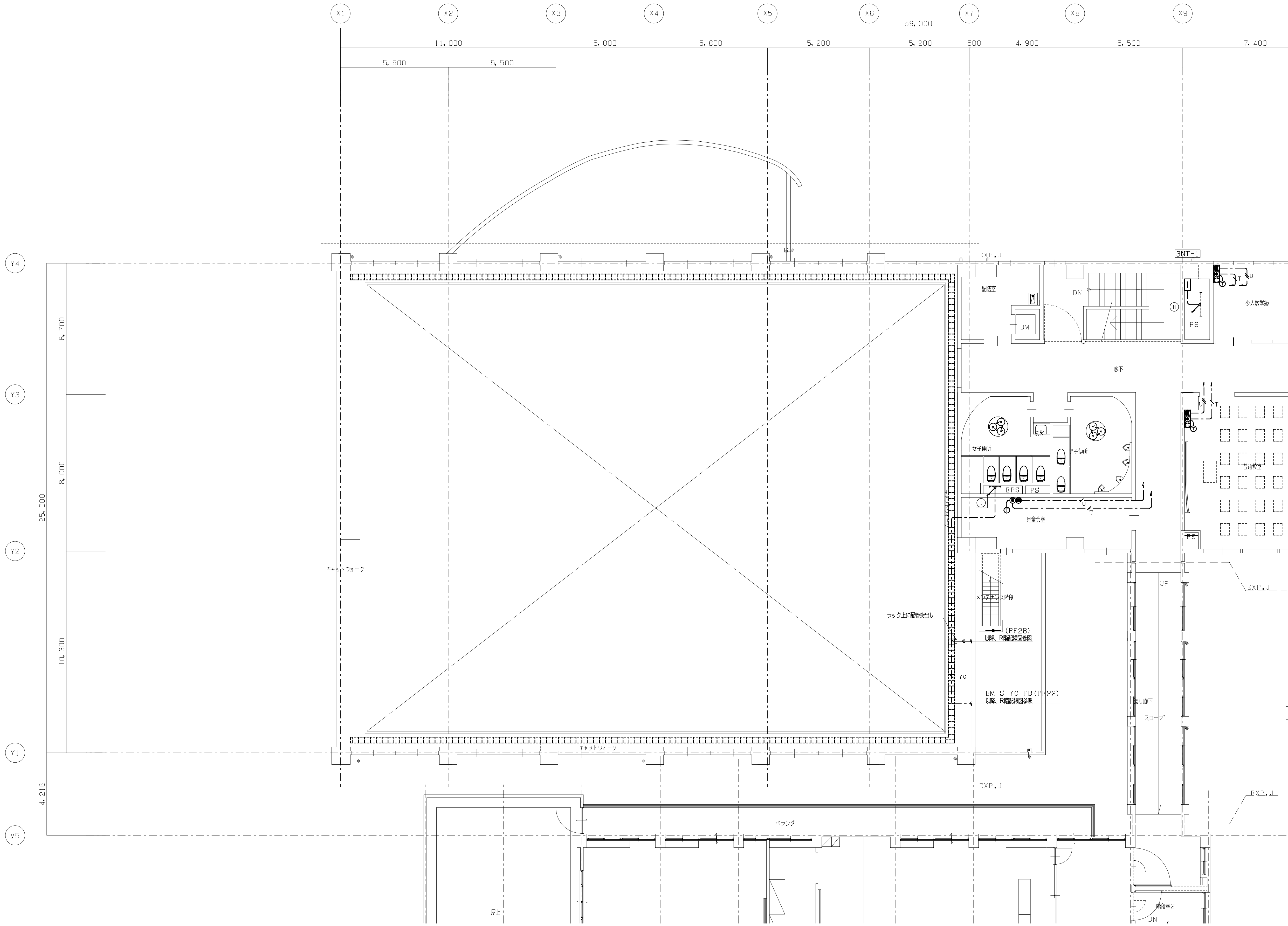
H	
EM-TKEE0.5-10P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備

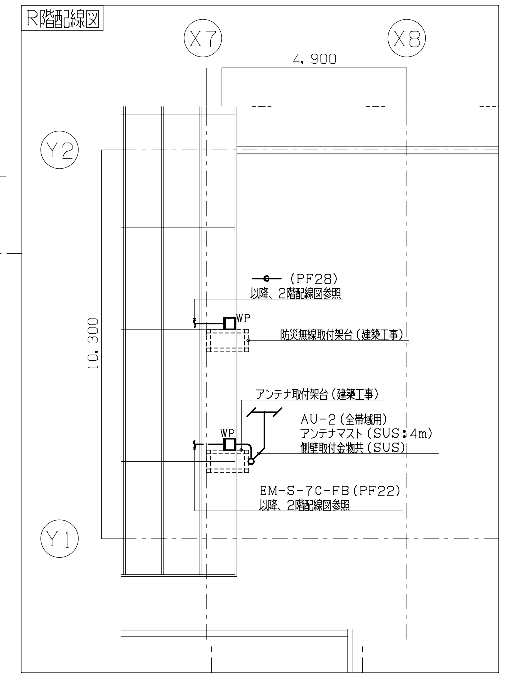
I	
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	通信設備（１）　２階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田　義 治

No. ES-38





Ⓗ	
EM-TKEE0.5-10P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備

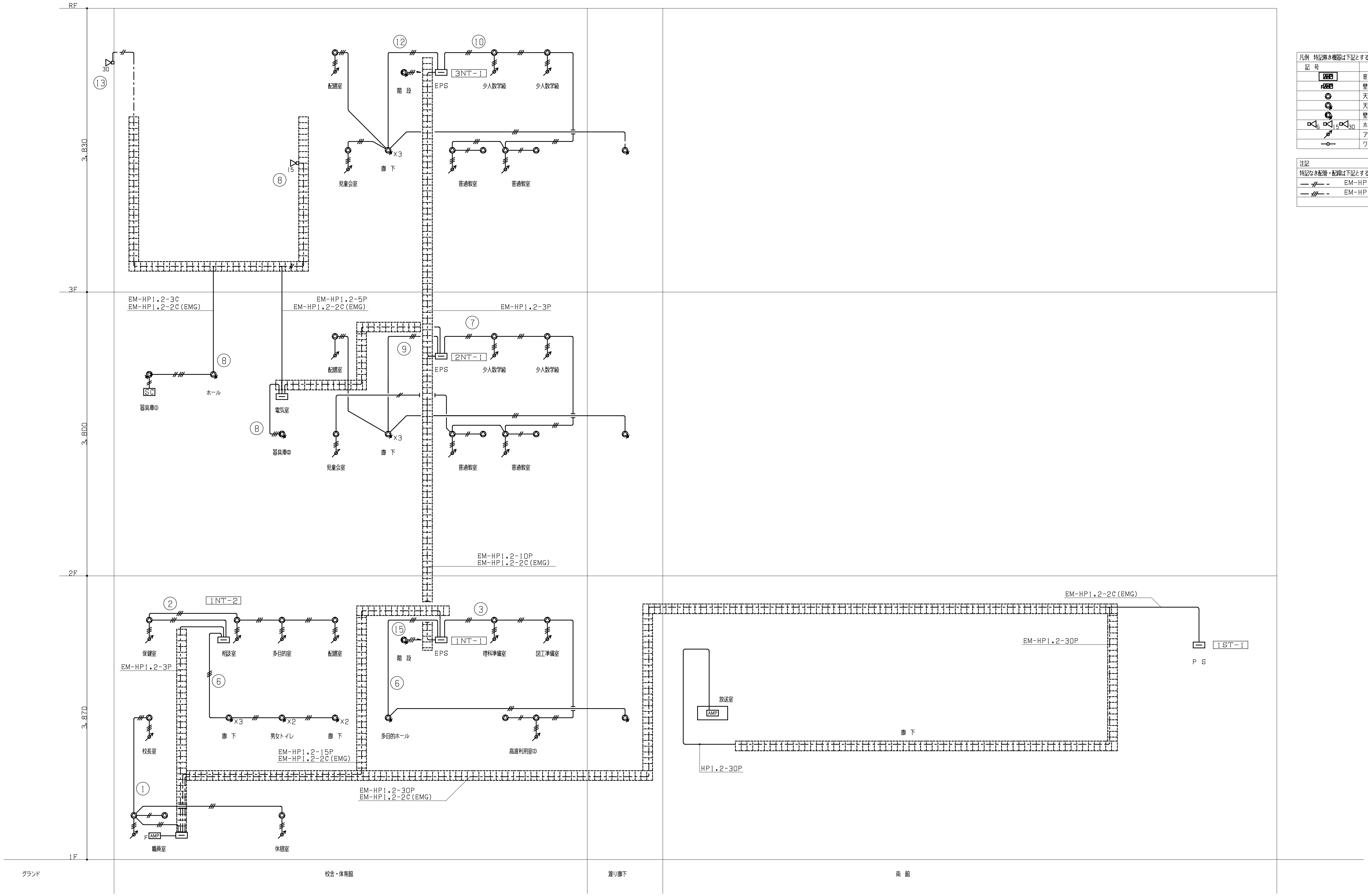
Ⓘ	
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（１）　３階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田　義 治

No. ＥＳ－３９



凡例　特記無き機器は下記とする。	
記　号	名　　　称
AMP	音声調整卓
F AMP	壁掛形非常用放送設備
	天井埋込スピーカ
	天井埋込スピーカ（ATT付）
	壁掛スピーカ（ATT付）
6　15　30	ホーンスピーカ
	アッテネータ
	ワイヤレスアンテナ

注記	
特記なき配管・配線は下記とする	
—//— -	EM-HP1.2-2C
—///— -	EM-HP1.2-3C

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（２）　拡声設備　系統図　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON

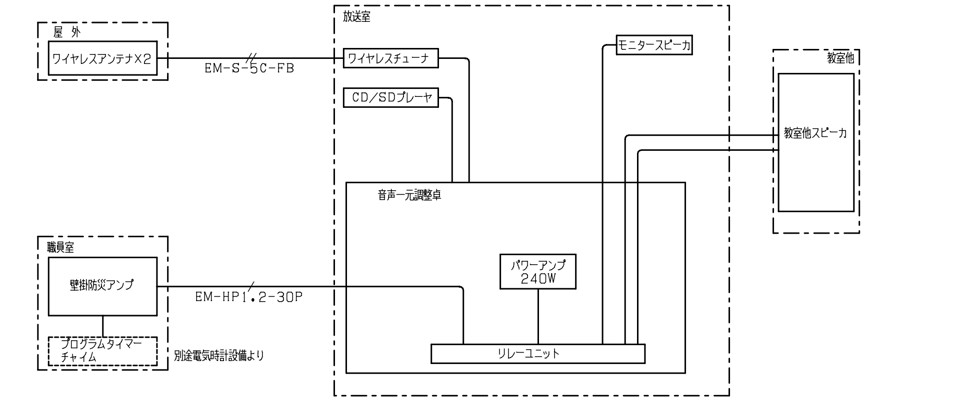
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

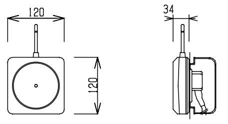
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. ES-40

システムブロック図



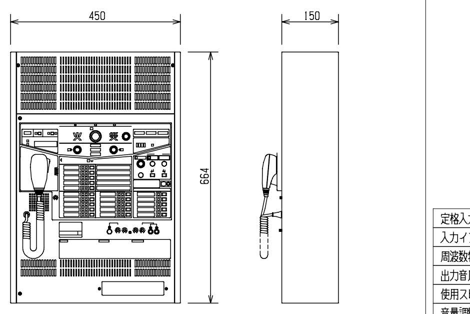
ワイヤレスアンテナ



電　源	DC12V（本体より供給）
入力周波数	806MHz～810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
取付方法	壁取付

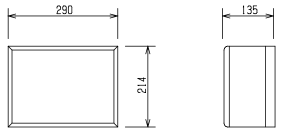
壁掛形非常用放送設備（15局240W）

本館　職員室設置



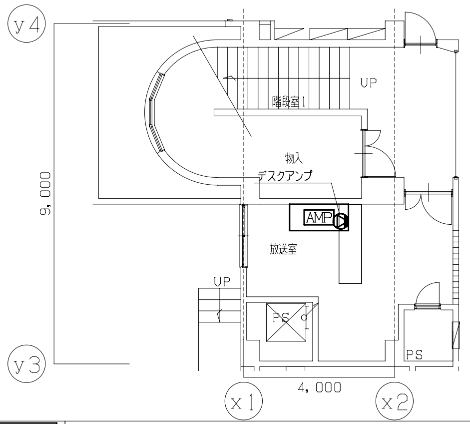
非常用放送設備	
電　源	AC100V 50/60Hz
非常マイク	-52dBV 600Ω（不平衡）AGC付
入力回路	マイクX2、ラインX3、チャイム、アナウンス
	一般リモコン、マルチリモコン、非常リモコン
選択制御	15局+優先一斉+一般一斉
音声警報音源	37個（地下3階～20階、EL、階段他）
	追加10個（メーカー標準ライブラリ文章：北館、南館等
	協議の上決定する）
	「日本語」又は「日本語+英語」
緊急放送	緊急起動スイッチx1
メッセージスイッチ	2個：サイレン、省エネ励行音源
ブロック選択スイッチ	5個：放送又は内蔵音源選択用
緊急・業務内蔵音源	7個：地震発生、緊急事態、校内火災訓練、省エネ
	励行、閉館10分前、閉館+蛍の光音源他
外部制御入力	5個
コールサイン	上り4音/下り4音
非常電源部	ニッケルカドミウム蓄電池：トリクル充電方式
ローカルアンプ制御	緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能
オリジナルコールサイン	2個（内蔵可能）

壁掛スピーカ（ATT付）

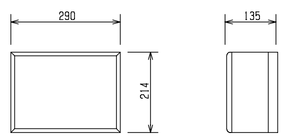


定格入力	3W
入力インピーダンス	3.3kΩ
周波数特性	120Hz～12kHz
出力音圧レベル	92dB（1m, 1W）
使用スピーカ	16cmコーンスピーカ
音量調整	4段階

平面図（南館放送室）



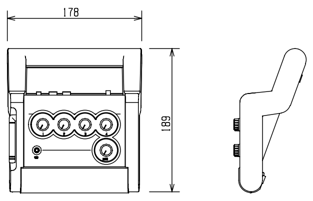
モニタースピーカ



定格入力	3W
入力インピーダンス	3.3kΩ
周波数特性	120Hz～12kHz
出力音圧レベル	92dB（1m, 1W）
使用スピーカ	16cmコーンスピーカ

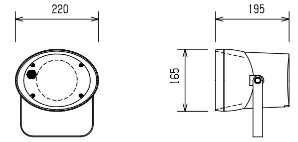
納品　ポータブルワイヤレス送信機

X1台



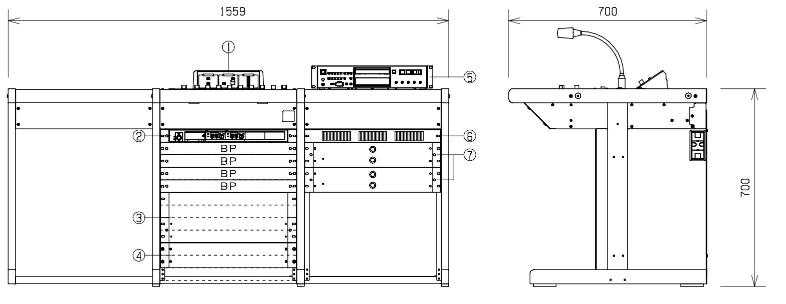
電　源	AC100V/DC6V（電池又はACアダプター）
入　力	4系統（マイクX2、補助X2）
入力レベル	-20dBV/-60dBV
出　力	ヘッドホン出力
送信周波数	806.125MHz～809.750MHz
	（0.125kHz間隔30波）

ホーン型コーンスピーカ



定格入力	6W
入力インピーダンス	1.7kΩ、3.3kΩ、10kΩ
周波数特性	150Hz～13kHz
出力音圧レベル	96dB（1m/1W）

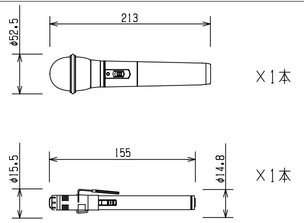
AMP　音声調整卓（南館に設置）



①　・音声調整卓1元	
電　源	AC100V 50/60Hz又はDC24V
入　力	アナウンスマイクX1、マイクX3
	ラインX3、レピーターX1
	チャイムX1、リモコンX1
出　力	ラインX1、録音X1
モニター出力	1回路（1W）
スピーカ出力	20局+一斉
②　・ワイヤレス受信機（4波用4波実装）	
電　源	AC100V 50/60Hz
アンテナ入力	50Ω 2系統2回路
チャンネル出力	-20dB 600Ω（不平衡） 4回路
受信周波数	チューナー1台ごと30波中1波設定
周波数特性	50Hz～10kHz
ミキシング出力	-20dB/-60dB切換式600Ω（不平衡）
待機時混信低減機能	解除/6dB設定/12dB設定
受信時混信低減機能	解除/20dB/10dB
その他	電池残量表示：3段階、チャンネルスキャン機能付き

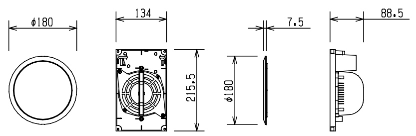
④　・リレーユニット	
電　源	AC100V 50/60Hz、DC24V
制御回路	一般放送30回線　非常放送30回線
音声入力	調整卓3系統　非常系統1系統
音声出力	3系統
スピーカ入力	3系統+非常系統（30回線）
スピーカ出力	30回線
⑤　・端子台ユニット（音声調整卓付属）	
⑥　・CD/SDプレーヤ	
使用メディア	CD, CD-R/RW, SD/SDHCカード, USBメモリー
ダイナミックレンジ	90dB以上
⑦　・ベンチレートパネル	
⑧　・電力増幅ユニット	
消費電力	115W　定格出力時300W
定格出力	120W
周波数特性	50Hz～15kHz
入　力	0dB 50KΩ　（平衡）
負荷インピーダンス	42Ω/70Vライン、85Ω/100Vライン

納品　ワイヤレスマイクロホン（ハンド型・ペンシル型）



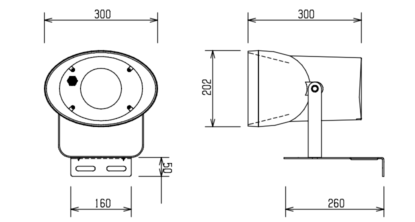
電波形式	F3E, F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806.125MHz～809.750MHz
	（0.125kHz間隔30波中1波）
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	100Hz～10kHz
制御信号	電池残量用：3種類

天井埋込スピーカ



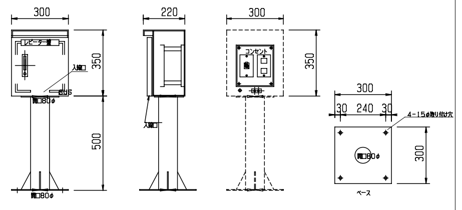
定格入力	6W（1.67kΩ）、3W（3.3kΩ）、1W（10kΩ）
入力インピーダンス	1.67kΩ、3.3kΩ、10kΩ
周波数特性	120Hz～15kHz
出力音圧レベル	94dB（1m/1W）
使用スピーカ	12cmコーンスピーカ
仕上げ	ネット：アルミパンチング　枠：ABS樹脂

ホーン型コーンスピーカ（壁付金具共）



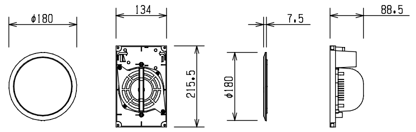
定格入力	15W（30W）
入力インピーダンス	670Ω、1kΩ、2kΩ（330Ω、500Ω、1kΩ）
周波数特性	150Hz～15kHz（180Hz～15kHz）
出力音圧レベル	99dB（1m/1W）（101dB（1m/1W）

レピーターボックス（屋外防水自立型）



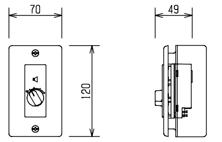
レセプタクル	XLR3-31F77X1
	ACダブルコンセントX1
その他	ステンレス製　指定色仕上げ

天井埋込スピーカ（ATT付）



定格入力	6W（1.67kΩ）、3W（3.3kΩ）、1W（10kΩ）
入力インピーダンス	1.67kΩ、3.3kΩ、10kΩ
周波数特性	120Hz～15kHz
出力音圧レベル	94dB（1m/1W）
使用スピーカ	12cmコーンスピーカ
仕上げ	ネット：アルミパンチング　枠：ABS樹脂
音量調整（ATT付のみ）	4段階

アッテネータ

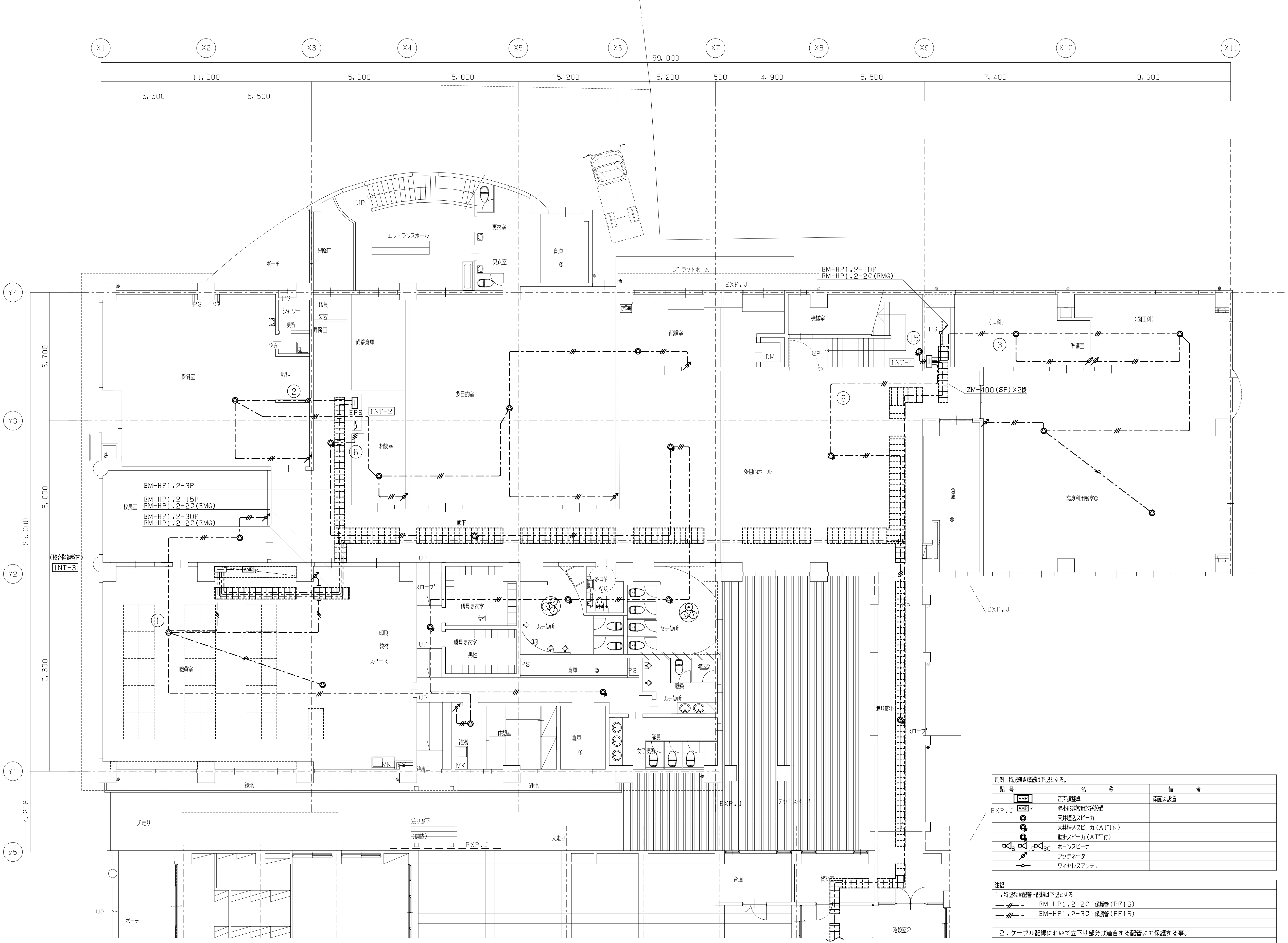


入力容量	0.5W～6W
入力インピーダンス	20kΩ～1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	通信設備（2）　拡声設備　機器姿図（1）　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 NON A3版 NON		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. ES-41



凡例　特記無き機器は下記とする。

記　号	名　　　称	備　　　考
AMP	音声調整卓	南館に設置
AMP F	壁掛形非常用放送設備	
	天井埋込スピーカ	
	天井埋込スピーカ（ATT付）	
	壁掛スピーカ（ATT付）	
6 15 30	ホーンスピーカ	
	アッテネータ	
	ワイヤレスアンテナ	

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

—//— -　EM-HP1.2-2C　保護管（PF16）

—///— -　EM-HP1.2-3C　保護管（PF16）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び１１４条区画等防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

4．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

⊠　150X150X100

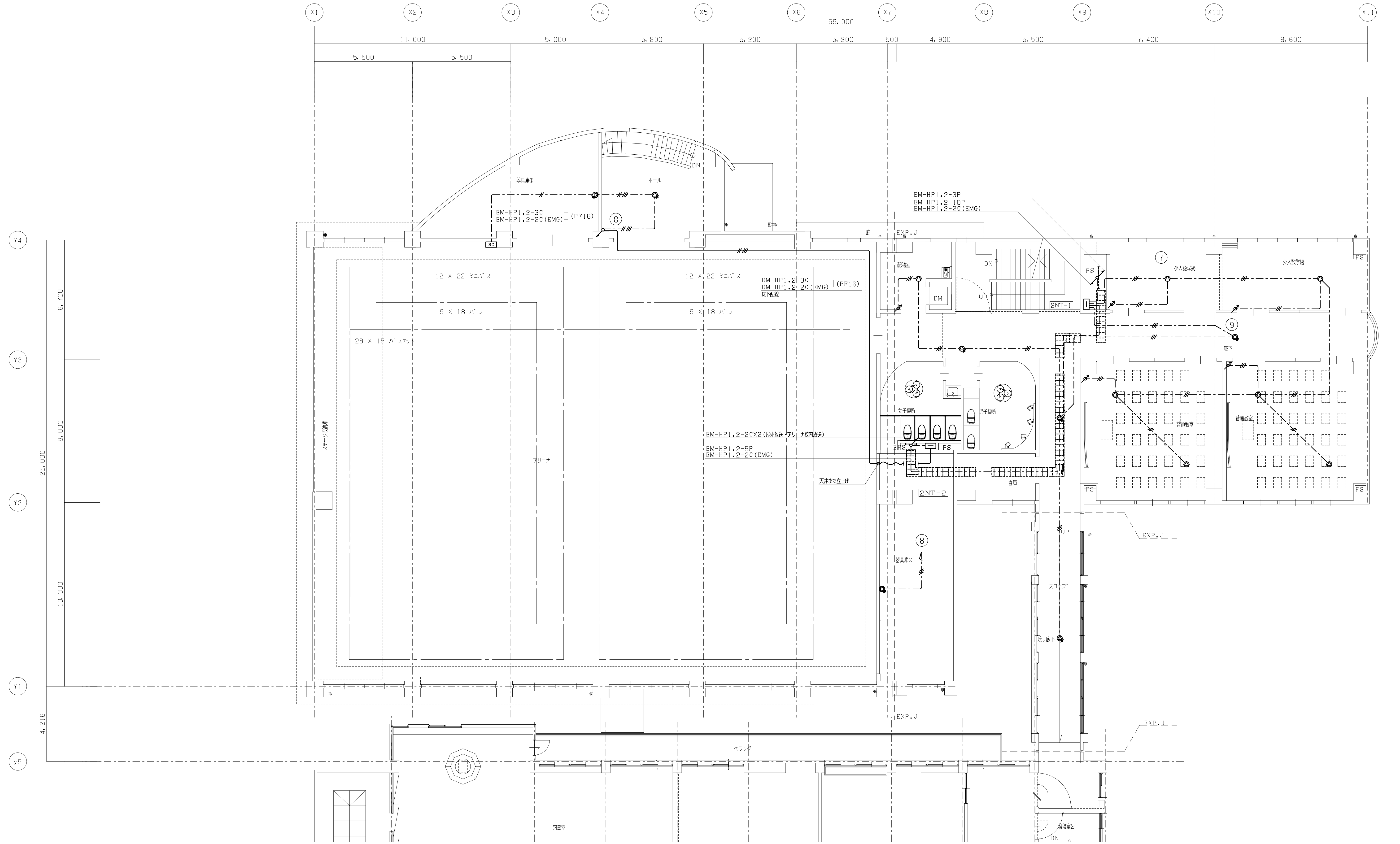
6．2階アリーナ内の配線はＰＦ管にて保護のうえ、床下ころがしとする。

7．ＰＣ梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM	通信設備（２）　１階配線図　【校舎・体育館新築】
DATE	
SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００
MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田　義治

No. ＥＳ－４２

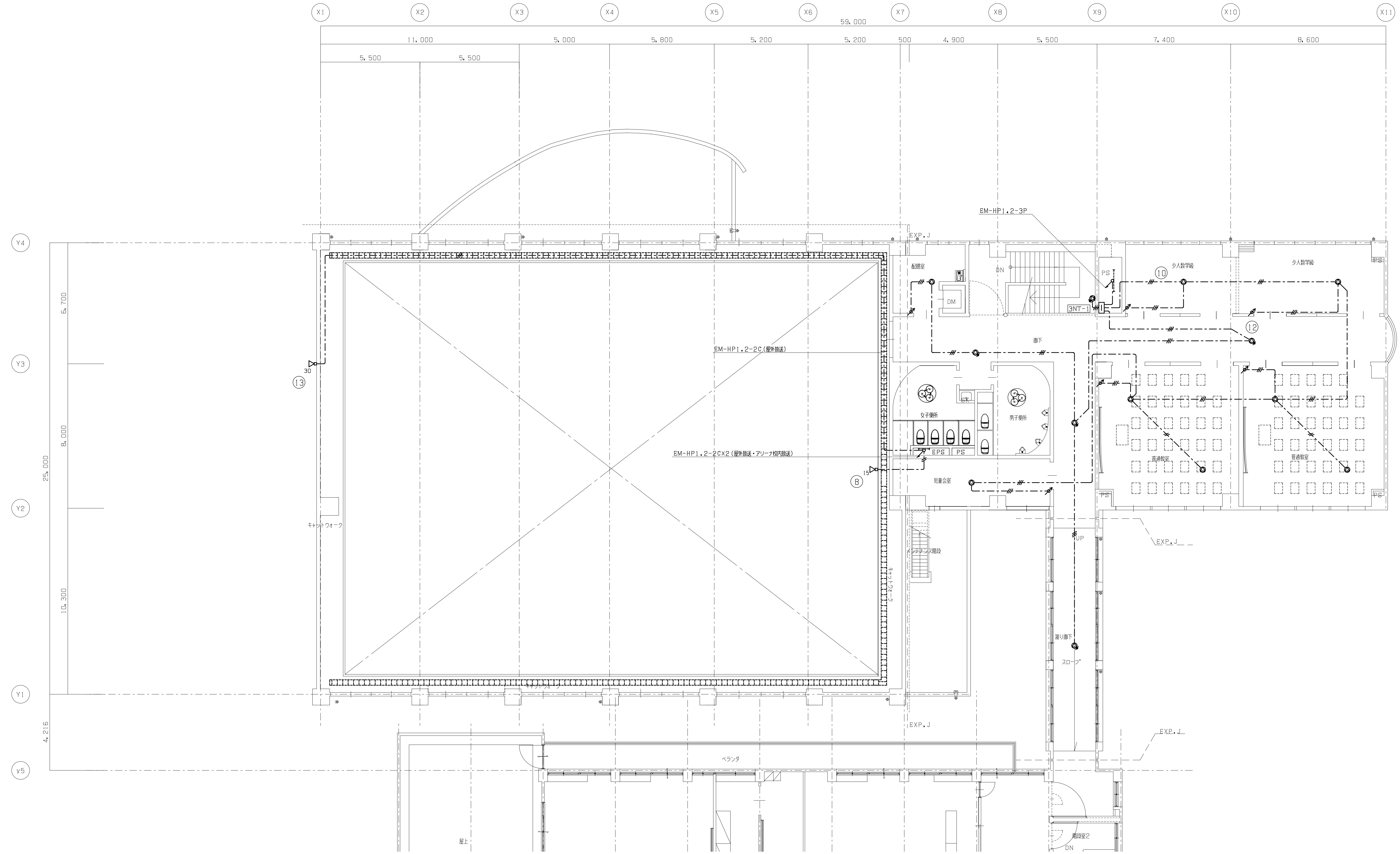


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO
ITEM	通信設備(２)　２階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	Ａ1版　1：100　Ａ3版　1：200	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘｼﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ＥＳ－４３



TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事

ITEM 通信設備（２） ３階配線図 【 校舎・体育館新築】

DATE

SCALE Ａ１版 １：１００ Ａ３版 １：２００

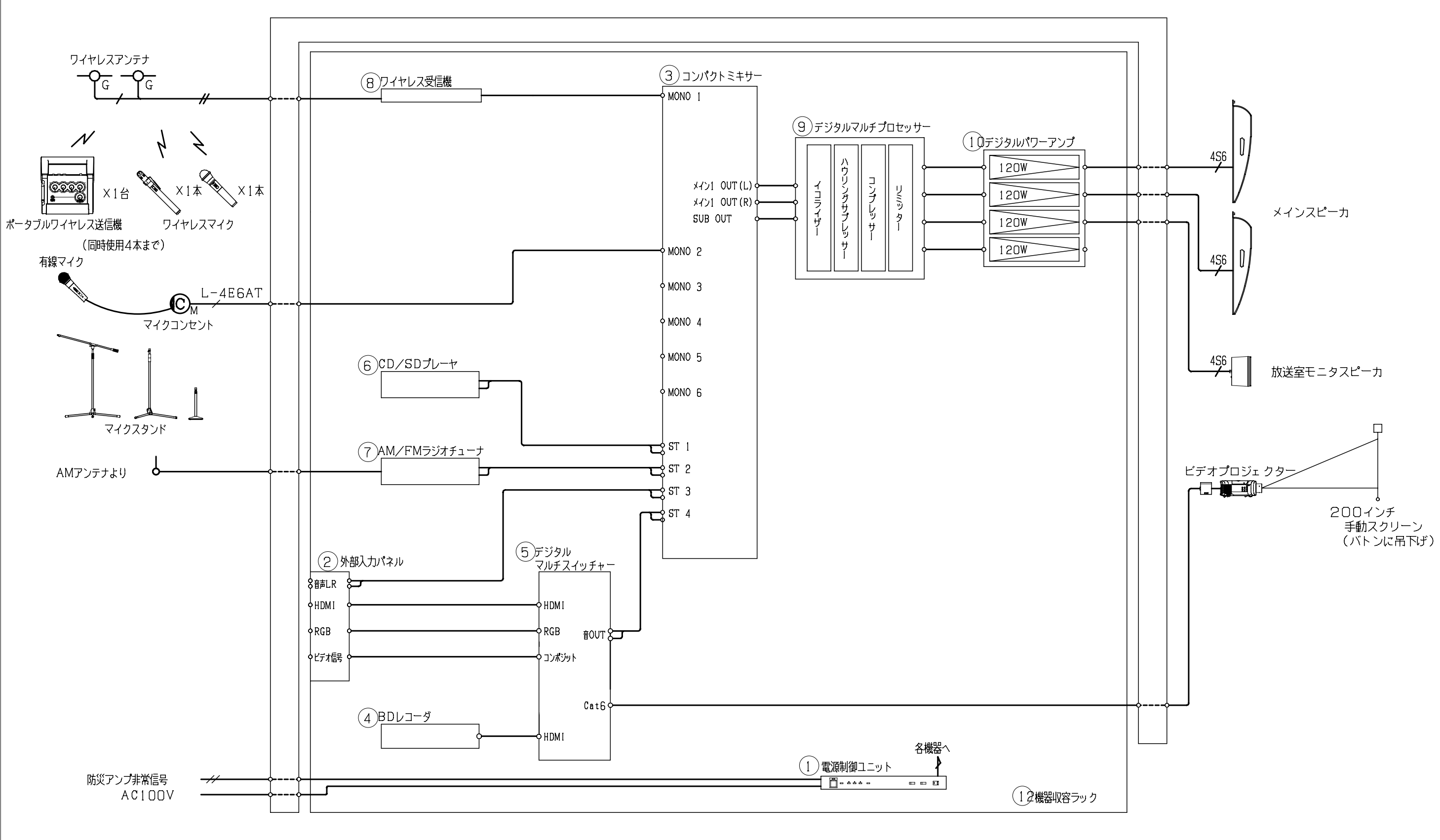
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

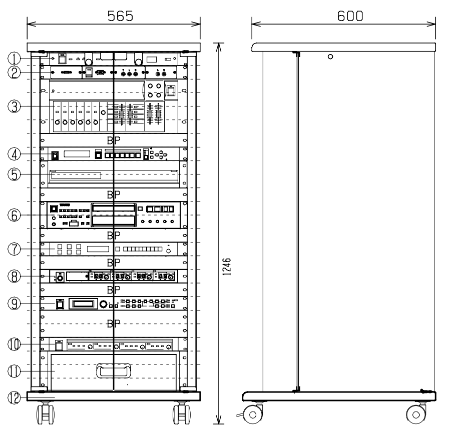
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ＥＳ－４４

音響システム図



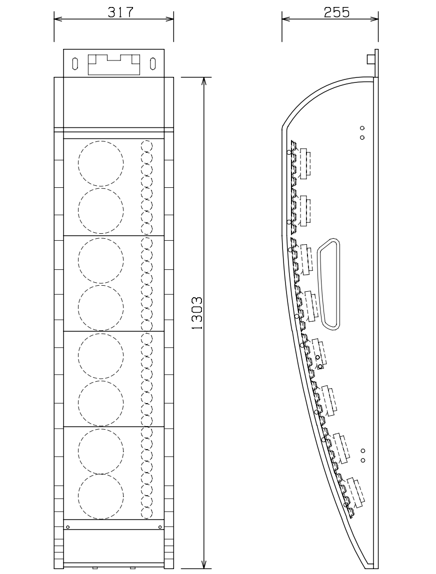
AMP 音響機器架



①・電源制御ユニット	
AC最大電源容量	全コンセント合計　最大14.8A以下
電源コンセント	非連動X2、連動X9
端　子	外部電源制御入力端子、非常用放送設備端子X各1回路
	増設用制御出力端子X1接点
②・外部入力パネル	
端子	HDMI入力X1、ビデオ入力X1
	アナログRGB入力(ACコンセント共)X1
	音声入力(ステレオ)X1
③・コンパクトミキサー	
電　源	AC100V 50/60Hz
周波数特性	20Hz~20kHz
入　力	ステレオX8、モノラルX6、サブX1
出　力	メインX2、モノラルX2、サブX2、RECX2
④・デジタルマルチスイッチャ	
映像入力	HDMIX3、マルチアナログX3
映像出力	HDMIX2(内1は延長用:RJ-45)
出力フォーマット	VGA~WUXGA、480i~1080p
音声入力	デジタルX3、アナログX4、ラインX1

⑤・BD/DVDレコーダ	
記録可能デスク	BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R他
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video
	DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DL、
	DVD-RW、DVD-Video、CD-R/RW、SD
⑥・CD/SDプレーヤ	
使用メディア	CD, CD-R/RW, SD/SDHCカード, USBメモリー
ダイナミックレンジ	90dB以上
周波数特性	20Hz~20kHz±1.5%
⑦・AM/FMラジオチューナ	
受信周波数	AM:522~1629kHz
音声出力	ステレオ, モノラル
⑧・ワイヤレス受信機(4波実装)	
アンテナ入力	50Ω　2系統2回路
チャンネル出力	-20dB　600Ω(不平衡)　4回路
受信周波数	チューナ1台ごと30波中1波設定
周波数特性	50Hz~10kHz
ミキシング出力	-20dB/-60dB切換式600Ω(不平衡)
待機時混信低減機能	解除/6dB設定/12dB設定
その他	電池残量表示:3段階、チャンネルスキャン機能付き
⑨・デジタルマルチプロセッサー	
電　源	AC100V 50/60Hz
周波数特性	20Hz~20kHz
入出力	3ch入力　4ch出力
ユーザメモリー数	8パターン
	(D-SUB15ピン　メイク接点コントロール可能)
外部制御方式	RS-232C　(D-SUB　9ピン)
機　能	ハウリングサプレッサー、ディレイ、パラメトリックイコライザー
	27バンドイコライザー、オートマイクレベルコントローラー
	コンプレッサー、リミッター、サブウーハー用ローパスフィルター
⑩・デジタルパワーアンプ(4ch)	
電　源	AC100V 50/60Hz
定格出力	120WX4(8Ω)/200WX4(4Ω)
増幅方式	D級増幅方式
周波数特性	20Hz~20kHz
音声入力	平衡+4dB
モード切換スイッチ	EACH/ALL、BTL ON/OFF
⑪・引出しユニット	
ユニットサイズ	EIA 3U
⑫・機器収容ラック	
ユニットスペース	25U(1U=44.45mm)(EIA規格)
○・その他	
接続ケーブル	10m(コネクター付き)
	※バラバラにならないよう処理すること

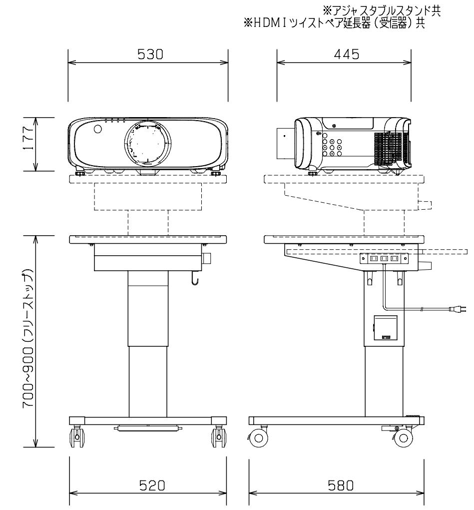
メインスピーカ



形　式	バスレフ型　2WAYアレイ方式スピーカ(内蔵ネットワーク)
インピーダンス	8Ω
許容入力	240W(RMS)
出力音圧レベル	96dB(1m/1W)
最大出力音圧レベル	119dB
周波数特性	80Hz~16000Hz(-10dB)
指向角	水平120°, 垂直30°(音響軸は下方に9°)
質　量	約24kg
スピーカ	12cmウーハーX8個, 31mmドームツィータX32個
その他	防球モデル, 取付金具付

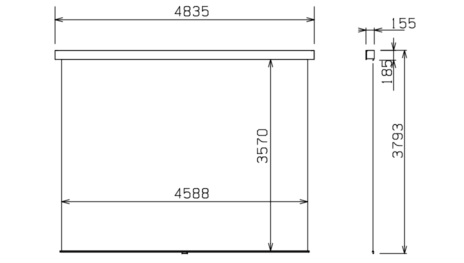
納品 ビデオプロジェクター

※アジャスタブルスタンド共
※HDMIツイストペア延長器(受信器)共



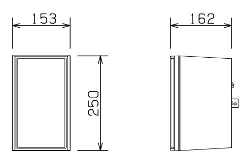
ビデオプロジェクター	
電　源	AC100V 50/60Hz
液晶パネル	0.76型　透過型液晶パネル　3原色方式
画素数	2304000画素X3枚
レンズ	電動ズーム・電動フォーカス
投射画面サイズ	40~400型(アスペクト比16:10)
光出力	6500ルーメン
解像度	1920ドットX1200ドット
接続端子	HDMI、DVI-D、RGBX2
	シリアル、LAN
備　考	デジタルリンク、コーナーキーストーン
	メカニカルシャッター、15000時間エコフィルター
アジャスタブルスタンド	
昇降方式	ガス圧式
テーブル高さ	700~900mm(フリー調整)
天板有効サイズ	W480XD480mm
その他	スライドトレイ・キャスター・3口コンセント(125V/15A)付

200インチ手動スクリーン(バトンに吊下げて使用)



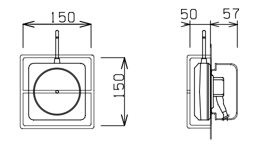
スクリーン生地	ホワイト　防炎品
スクリーンケース	アルミ製　色:白
フロントパネル	アルミ製　色:白
機　構	停止方式:ボールストップ
	ブレーキ方式:ロータリーダンパー

放送室モニタースピーカ(壁付金具共)



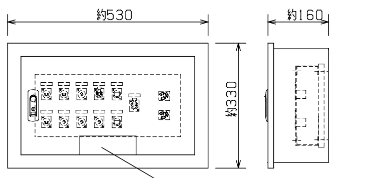
形　式	フルレンジバスレフ型(パッシブイコライザ内蔵)
許容入力	120W/60W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	50Hz~16kHz
出力音圧レベル	91dB(1m, 1W)
使用スピーカ	12cmコーン型(防磁型)

ワイヤレスアンテナ(ガード付)



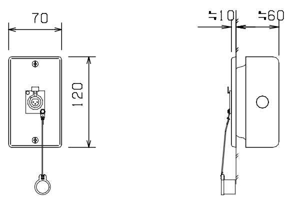
電　源	DC12V(本体より供給)
入力周波数	806MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
取付方法	壁取付

SC アンプ接続盤(直付)



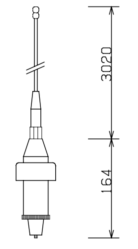
使用レセプタクル	BCJ-RUX2(ワイヤレス)
	XLR4-32-F77X3(スピーカ)
	XLR3-31-F77X1(マイク)
	XLR2-31-F77X1(EMG信号)
	FJ-RUX2(AMアンテナ・TVアンテナ)
	RJ-45X2(映像信号IN・OUT)
	ACコンセントX2
仕　上　げ	鋼板製．指定色仕上げ

マイクコンセント



レセプタクル	XLR3-31-F77X1
プレート	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

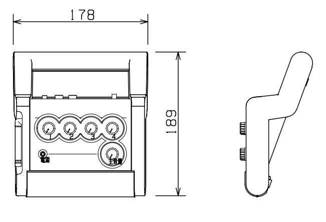
AMホイップアンテナ



空中線形式	ホイップ型空中線
使用周波数	中波、短波帯域
入力インピーダンス	1kΩ~10kΩ

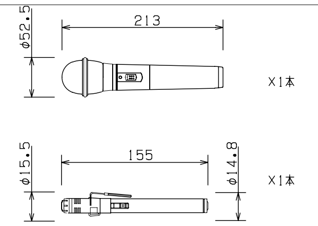
納品 ポータブルワイヤレス送信機

X1台



電　源	AC100V/DC6V(電池又はACアダプター)
入　力	4系統(マイクX2、補助X2)
入力レベル	-20dBV/-60dBV
出　力	ヘットホン出力
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz
	(0.125kHz間隔30波)

納品 ワイヤレスマイクロホン(ハンド型・ペンシル型)

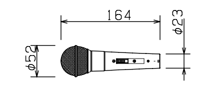


電波形式	F3E, F9W
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数	806.125MHz~809.750MHz
	(0.125kHz間隔30波中1波)
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	100Hz~10kHz
制御信号	電池残量用:3種類

納品 ダイナミックマイクロホン(ハンド型)

10m延長コード付

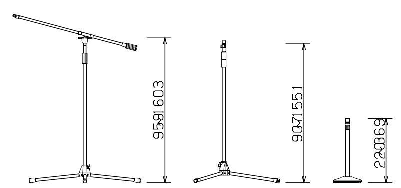
X1本



感　度	-52dB(ハンド型)
周波数特性	70Hz~16kHz(ハンド型)
指向特性	ハイパーカーディオイド(演壇用・ハンド型)
出力インピーダンス	300Ω(並行型)(ハンド型)

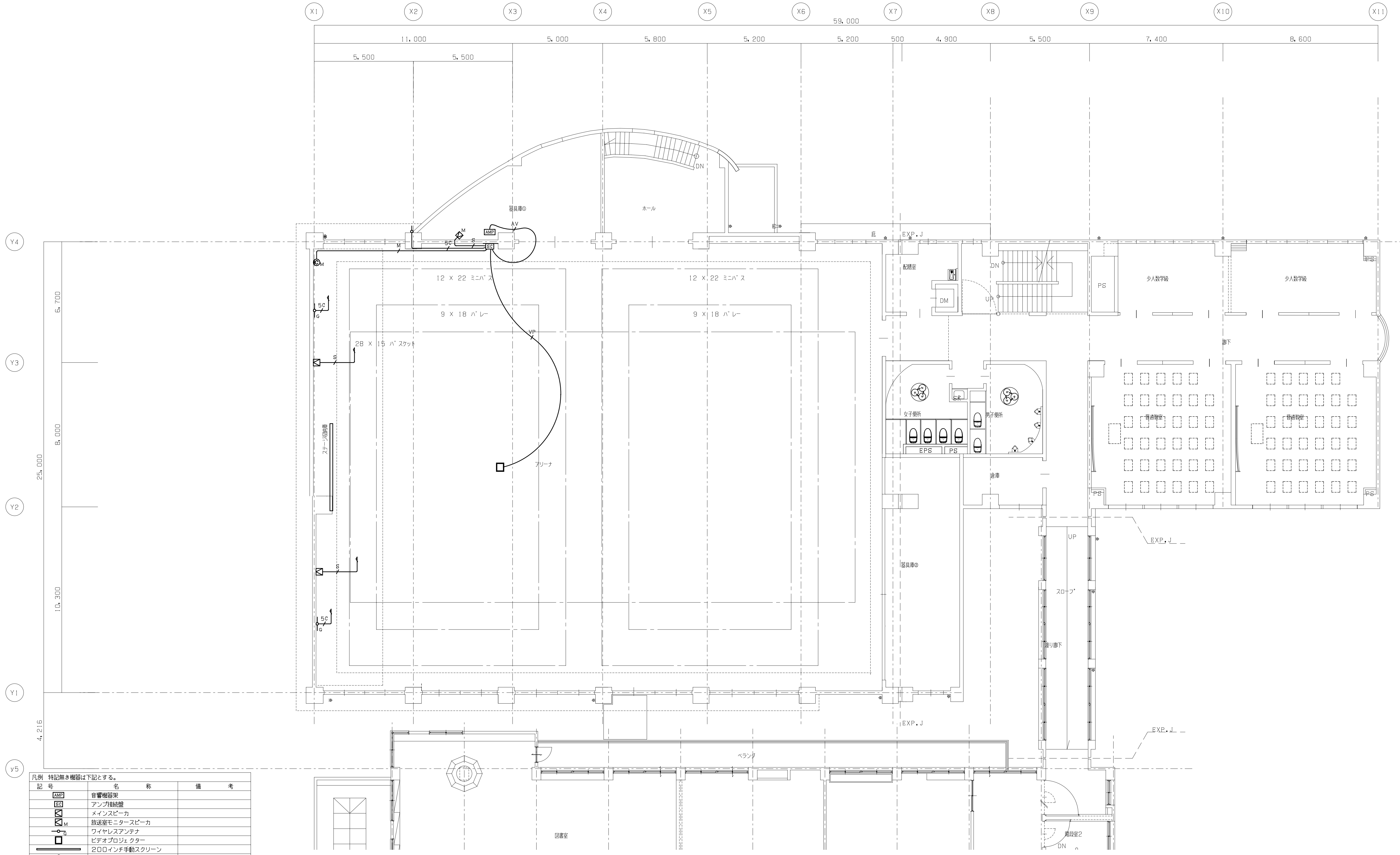
納品 マイクロホンスタンド(ブーム形・床上形・卓上形)

各1本



ブーム形	
取付ネジ	3/8-16UNC
変換ネジ付	3/8-16UNC→5/8-27UNS
床上形	
取付ネジ	3/8-16UNC
変換ネジ付	3/8-16UNC→5/8-27UNS
卓上形	
取付ネジ	3/8-16UNC
変換ネジ付	3/8-16UNC→5/8-27UNS

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111(代)　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582(代)　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治



凡例　特記無き機器は下記とする。		
記　号	名　　称	備　　考
AMP	音響機器架	
SC	アンプ接続盤	
	メインスピーカ	
M	放送室モニタースピーカ	
G	ワイヤレスアンテナ	
	ビデオプロジェクター	
	200インチ手動スクリーン	
M	マイクコンセント	
	AMホイップアンテナ	

注記			
※特記なき配管・配線は下記とする			
5C	EM-5C-FB	(PF16)	床下配線
S	4S6-EM	(PF16)	床下配線
M	L-4E5AT-EM	(PF16)	床下配線
VP	CAT6ケーブル+電源ケーブル		
AV	EM-5C-FBX4、4S6-EMX3、HP1.2-2CX1		
	L-4E5ATX1、CAT6ケーブルX1、電源ケーブルX1		

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	通信設備(２)　ＡＶ設備　屋内運動場アリーナ配線図　【校舎・体育館新築】	SCALE	Ａ1版　1:100　Ａ3版　1:200	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. ES-46

系統図

<仕様概要>

本システムは、受信器で受信した標準電波を中継器を経由し、無線で（一部有線方式の時計を含む）、時刻表示装置に時刻データを送信することで時刻を表示するものである。

基本仕様

受信器

ソーラー駆動で「日本標準時」をのせた「標準電波」を受信し、中継器に特定小電力無線にて伝送する。

中継器

1． 入力電源は、AC100V（±10%）付属のACアダプタ使用し、双方向通信とする。

2． 長波受信器より受信したデータで時計を修正し、次の中継器と時刻表示装置に時刻データを送る。

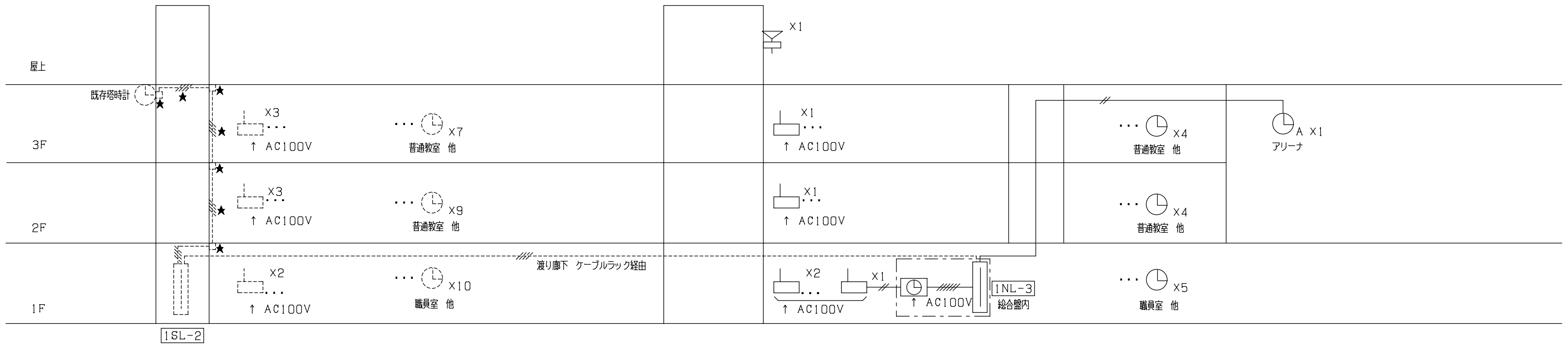
3． 有線でDC 3.6V30秒有極信号の子時計を2台駆動できるものとする。

時刻表示装置

中継器から特定小電力無線の時刻データを受信することにより、時刻を表示するものとする。

有線方式時刻表示装置

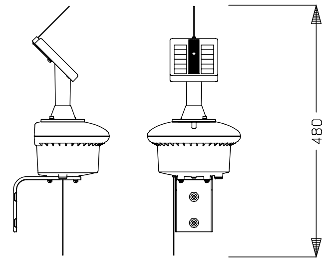
中継器から有線でDC3.6V30秒有極信号を受けて、駆動するものとする。



凡例

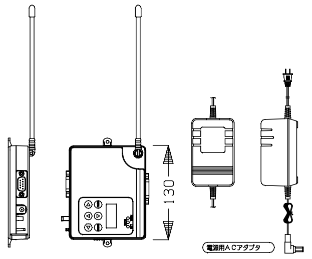
- EM-AE1.2-2C（隠蔽部分PF16、メタルモールA型にて保護）
- EM-AE1.2-4C（隠蔽部分PF22、露出部分メタルモールA型にて保護）
- EM-AE1.2-2C + 4C
- ★ 既存配管、配線器具再使用を表す。

太陽電池式長波受信機



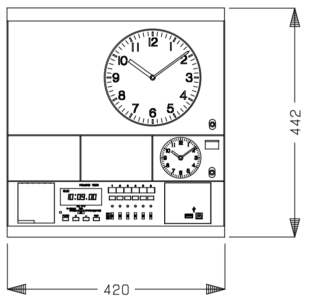
電源	太陽電池
蓄電部	コンデンサ 20F
長波受信部	40kHZ/60kHz自動選局 1日3回自動受信
無線部	特定小電力無線 1日3回自動送信
動作保証	無日照で約24時間動作
取付金具	ステンレス

タイムリンクプロ中継器



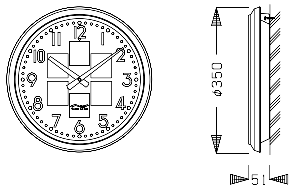
時計部	内蔵水晶精度 週差±0.7秒（但し受信時誤差0秒）
無線部	特定小電力無線 常時受信
	送信 クロックへ毎10分 中継器へ毎30分
出力	時刻データRS232C/RS422 DC3.6V 30秒有極信号
電源	AC100V（専用ACアダプタ）

壁掛型親時計（中継器から有線接続）



文字板	ABS樹脂（耐熱） 白 文字・目盛：グレー色
前 枠	ABS樹脂（耐熱） パールグレー
	鋼板 パールグレー3分ツヤ有り
後 枠	鋼板 パールグレー3分ツヤ有り
時計精度	週差±0.7秒（+5℃~35℃）
使用温度範囲	-10℃~+50℃
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
子時計接続	1回路につき30台
プログラムタイマー	パソコンからUSBメモリ、又はUSBケーブル接続で設定
	独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ）
	サマータイム機能付
チャイム機能	DWS音源（10曲内蔵）
長波電波修正	標準電波40/60kHz 1日24毎正時に実施
質量	約17.5kg

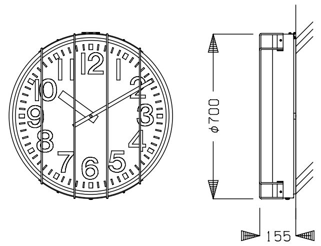
φ350壁掛型電波ソーラークロック（納品）



時計部	内蔵水晶精度 月差±20秒（但し受信時誤差0秒）
無線部	特定小電力無線 自動受信1日12回
電源部	太陽電池及び補助電池
前面	ガラス
ケース	鋼板 クリーム色塗装

φ700壁掛型子時計（ガード付）

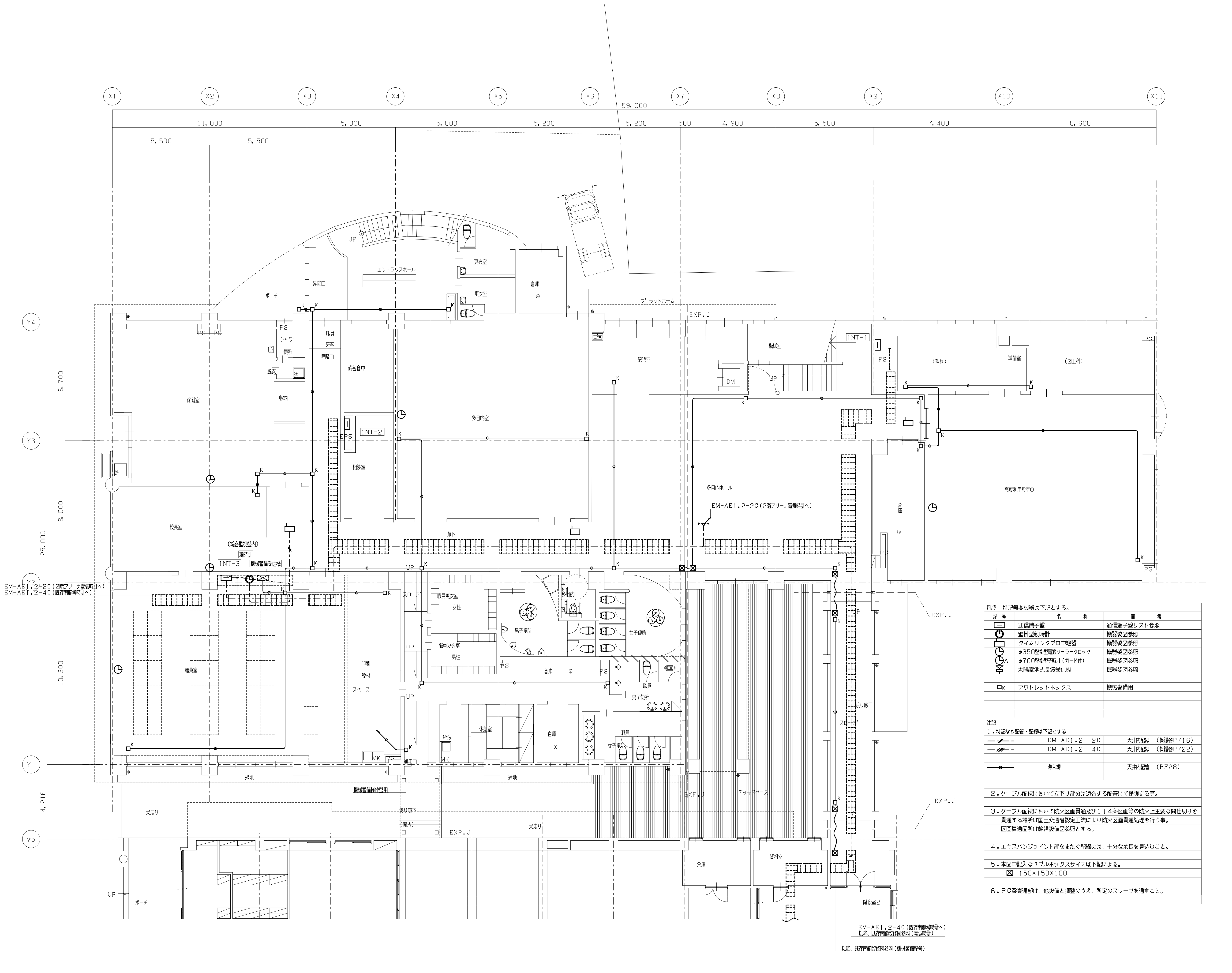
新館2Fアリーナ



外枠	鋼板 コーヒーブラウン色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
指針	アルミ 黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機械	30秒運針 DC24V 20mA

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 通信設備（３） 電気時計系統図・機器姿図 【 校舎・体育館新築】
DATE
SCALE A1版 NON A3版 NON
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
⊟	通信端子盤	通信端子盤リスト参照
◷	壁掛型親時計	機器姿図参照
□	タイムリンクプロ中継器	機器姿図参照
◷	φ350壁掛型電波ソーラークロック	機器姿図参照
◷A	φ700壁掛型子時計（ガード付）	機器姿図参照
⧖	太陽電池式長波受信機	機器姿図参照
□K	アウトレットボックス	機械警備用

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

記号	配線	備考
—//— -	EM-AE1.2- 2C	天井内配線　（保護管PF16）
—///— -	EM-AE1.2- 4C	天井内配線　（保護管PF22）
—c—	導入線	天井内配管　（PF28）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等の防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。
区画貫通箇所は幹線設備図参照とする。

4．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

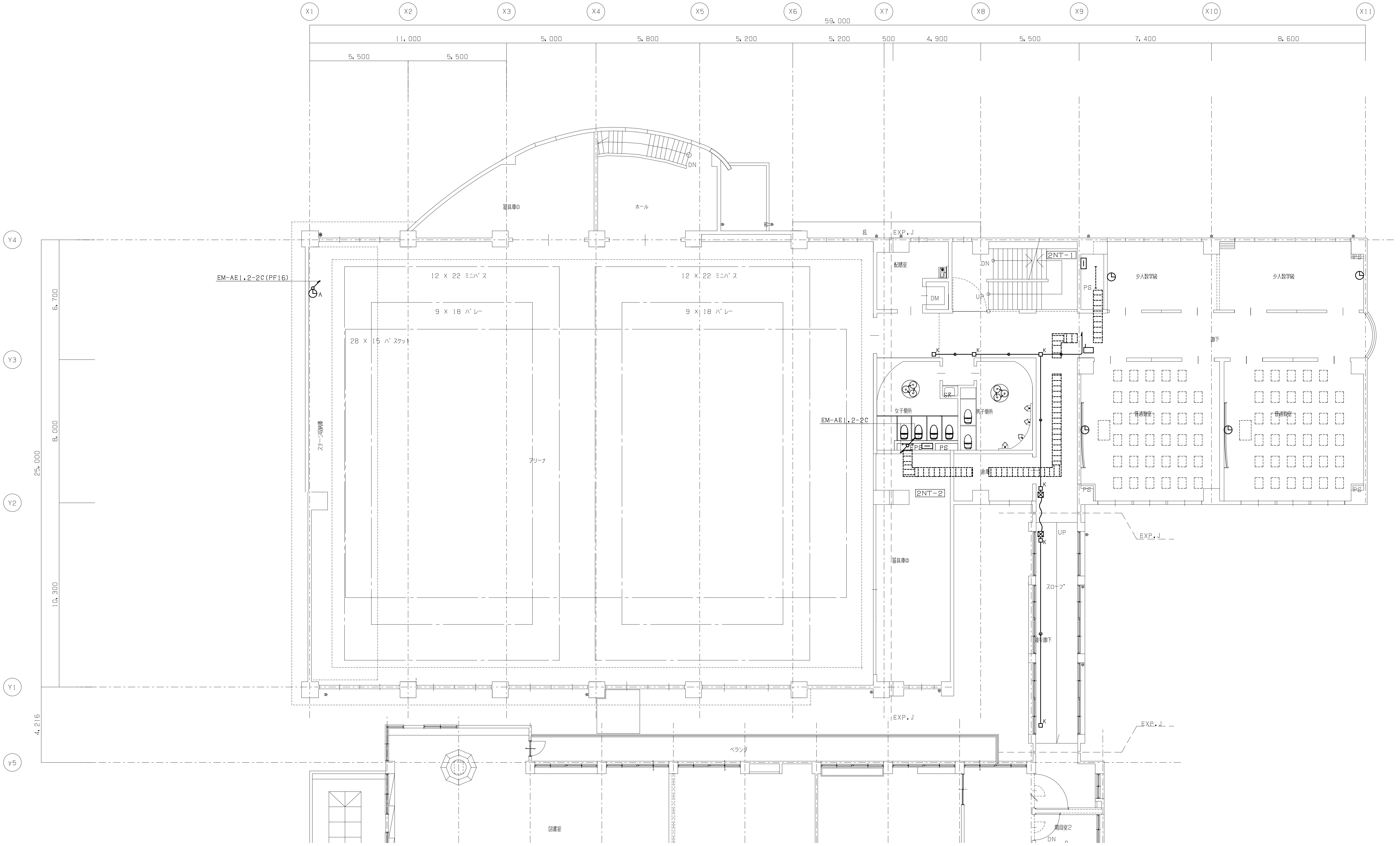
5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。
⊠　150X150X100

6．PC梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（３）　１階配線図（電気時計・機械警備配管）　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治



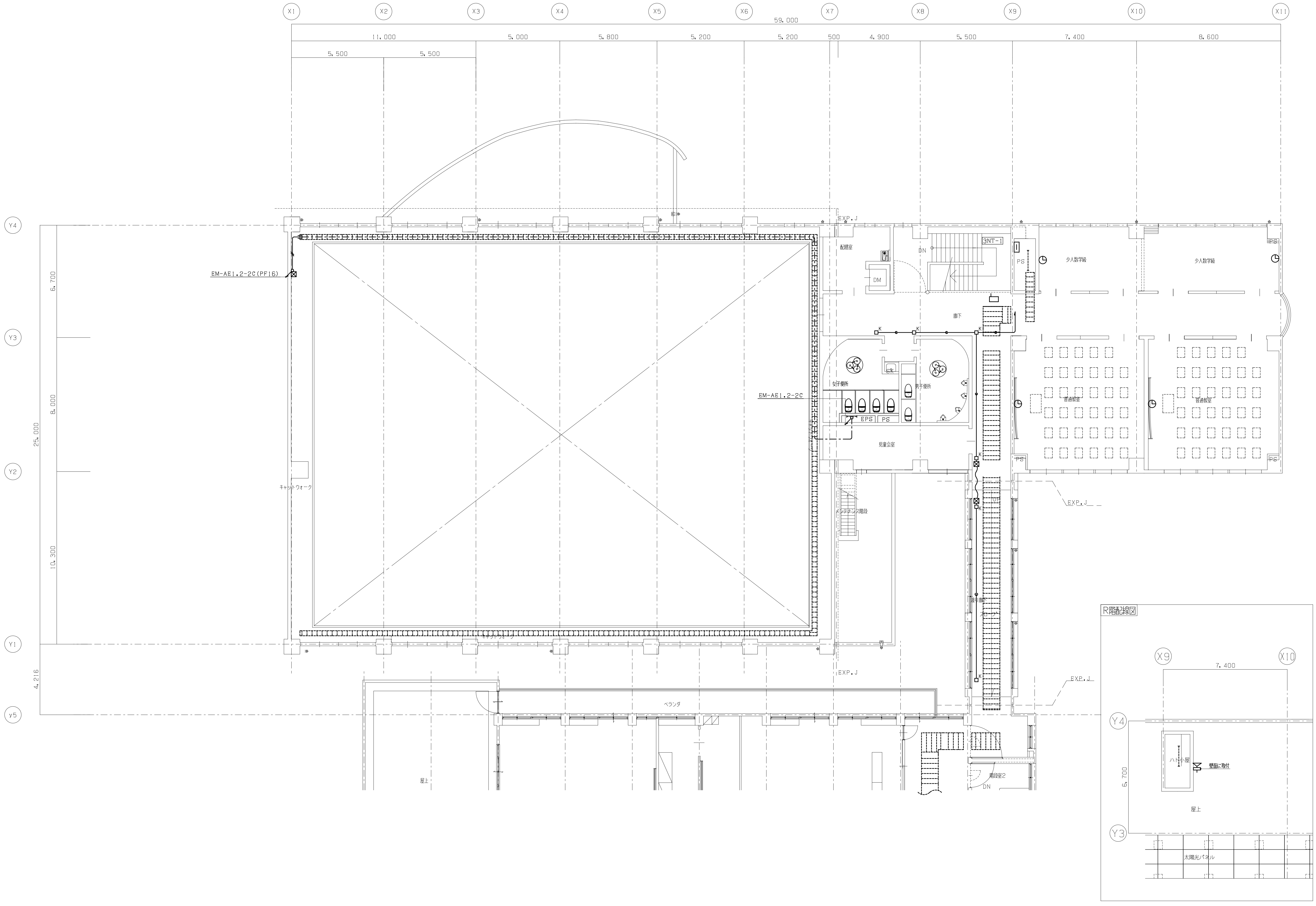
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（３） ２階配線図（電気時計・機械警備配管） 【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

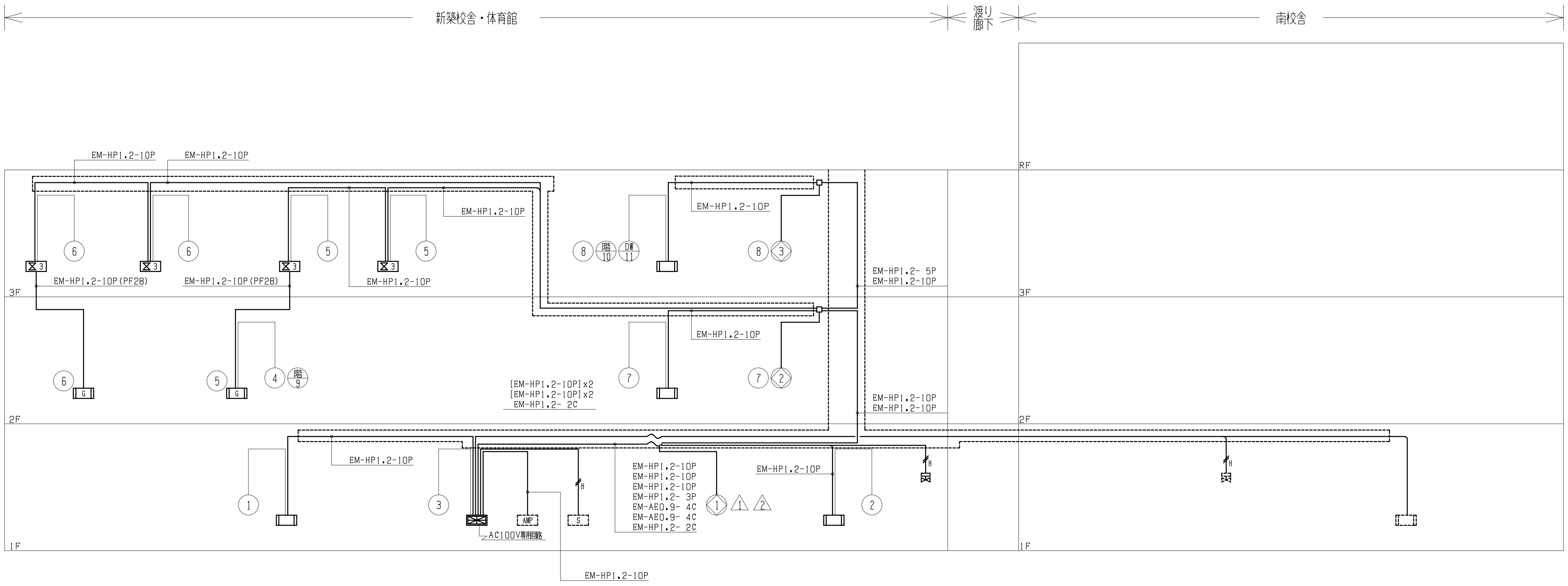
No. ES-49



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	通信設備（３）　３階配線図（電気時計・機械警備配管）　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-50



記号	名称	備考
	複合受信機	注記参照
AMP	非常放送アンプ	放送設備工事
	機器収容箱	Ⓟ◐ 収容　埋込型　既設
	機器収容箱	Ⓟ◐ 収容　消火栓箱組込型
G	機器収容箱	Ⓟ◐ 収容　消火栓箱組込型　ガード付
Ⓟ	発信機	P型1級
◐	表示灯	フラット型
S	光電式スポット型感知器	2種　露出型
S	光電式スポット型感知器	2種　点検口付
	差動式スポット型感知器	2種　自己保持機能付
	差動式スポット型感知器	2種　防水型　自己保持機能付
G	差動式スポット型感知器	2種　ガード付　自己保持機能付
	定温式スポット型感知器	特種　60℃　自己保持機能付
	定温式スポット型感知器	1種　70℃　防水型　自己保持機能付
	差動式分布型感知器検出器	2種　空気管式
	空気管	
3	機器収容箱	X3収容　露出型
Ω	終端抵抗	
	警戒区域境界線	
№	警戒区域番号	
Ⓢ	光電式スポット型感知器	3種　露出型
Ⓓ	自動閉鎖装置	防火戸
SS	自動閉鎖装置	シャッター　建築工事
Ⓩ	電子ブザー	DC24V
№	制御番号	防火戸
№	制御番号	シャッター
G	ガス漏れ中継器	5個用
G	ガス漏れ検知器	DC24V　壁取付型（家具に取付）
№	警戒区域番号	
	ガス遮断弁	衛生工事
R	移報器	消火栓ポンプ起動リレー盤
S	制御盤	機械警備盤　別途工事
	配線	天井内コロガシ
	配管配線	天井隠ぺい
	配管配線	床隠ぺい
	配管配線	立上り引下げ　南校舎は既設
□	ジャンクションボックス	
⊠	プルボックス	
⊠~⊠	エキスパンションジョイント	
	ケーブルラック	縦用（幹線設備参照）
	ケーブルラック	横用（幹線設備参照）

注記

1．特記なきは下記とする。

EM-AE0.9-2C 保護管(PF16)　EM-AE0.9-4C 保護管(PF16)
EM-HP1.2-2C 保護管(PF16)　EM-HP1.2-3C 保護管(PF16)
EM-HP1.2-3P 保護管(PF22)

2．非常放送アンプへ、火災階代表信号及び、火災確認信号送出を行うこと。（火報連動）

3．火災発生時、以下の機器へ火災代表信号1回線（無電圧a接点）の送出を行うこと。
・機械警備盤　・ガス遮断弁（計2台）

4．シャッター降下時に、ブザー鳴動を行うこと。

5．工事に併せて地図部の交換を行うこと。

6．複合受信機は、GP型1級80回線（火災40L＋防排煙兼用30L＋ガス漏れ10L）とし、
仕様は下記によるものとする。（自立型）
・表示方式　地図式フィルムカラープリントLED方式　地図サイズA2タテ
・火災回線内訳

新築校舎火災表示	11回線	南校舎火災表示	10回線
		予備	19回線

・防排煙兼用回線内訳

新築校舎防火戸	3回線	南校舎防火戸	2回線
南校舎シャッター	4回線	消火栓ポンプ起動	1回線
消火栓ポンプ故障	1回線	消火栓呼水槽減水	1回線
		予備	18回線

・ガス漏れ回線内訳

新築校舎ガス漏れ	2回線	南校舎ガス漏れ	1回線
		予備	7回線

7．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

8．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等防火上主要な間仕切りを貫通する場所は
国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

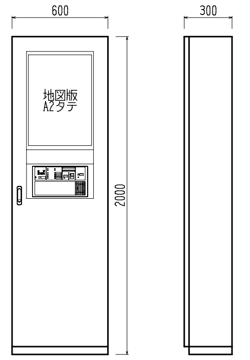
9．エキスパンジョイント部をまたぐ配線には、十分な余長を見込むこと。

10．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。
⊠　150X150X100

11．2階アリーナ内の配線はPF管にて保護のうえ、床下ころがしとする。

12．PC梁貫通部は、他設備と調整のうえ、所定のスリーブを通すこと。

GP型1級複合受信機　80回線（自火報40L+防排煙兼用30L+ガス漏れ10L）



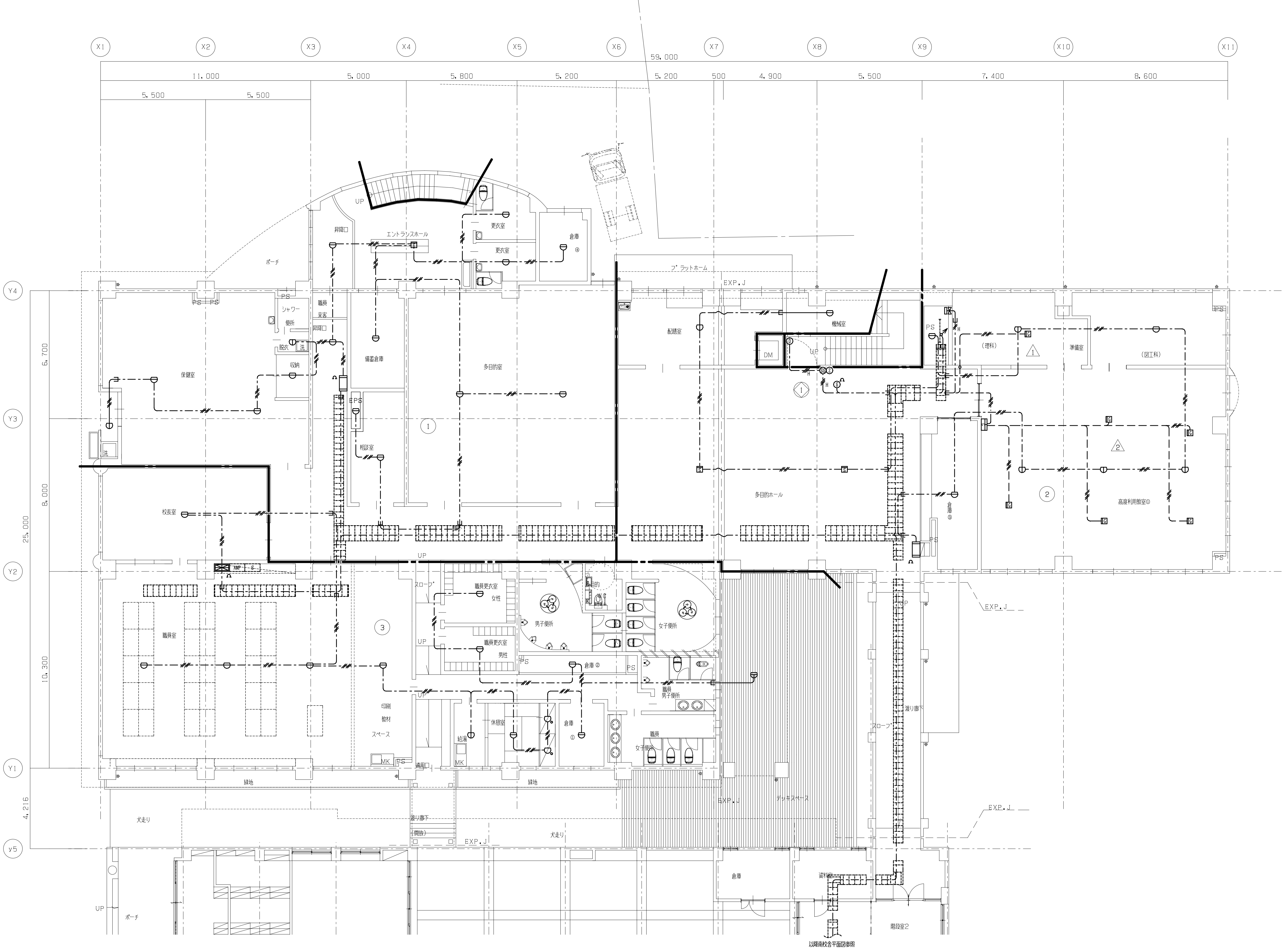
項目	内容
定格	電源電圧 AC100V 50/60Hz　最大 250VA
予備電源	DC24V 3500mAh ニッケルカドミウム蓄電池
回線数	80回線（自火報40L+防排煙兼用30L+ガス漏れ10L）
形状	自立型
表示方式	地図版式（フィルムカラープリントLED方式　A2サイズ）

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	火災報知設備　系統図　【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田　義治

No. ES-51

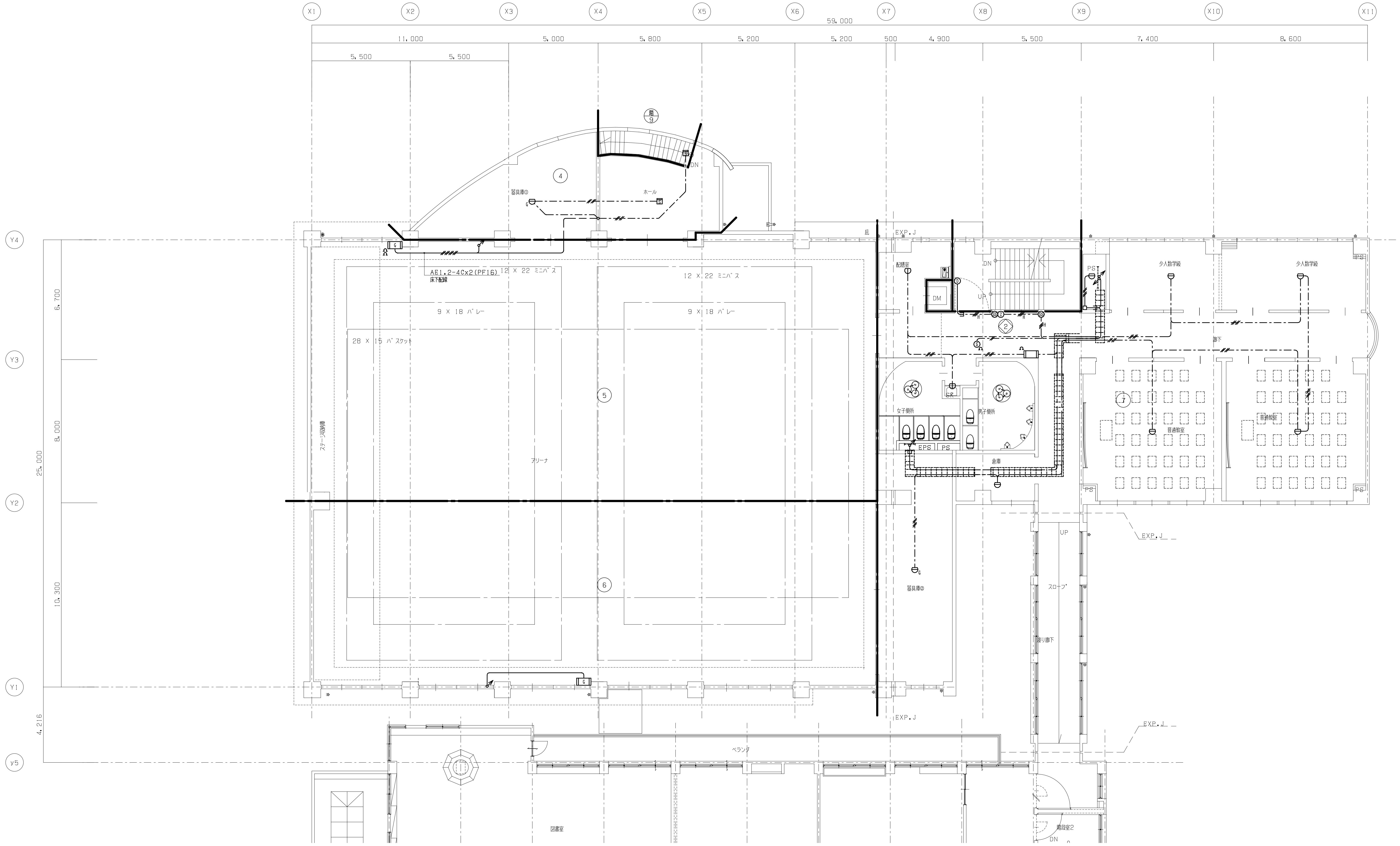


※ 幹線及び立上り引下げは系統図参照とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	火災報知設備 1階配線図 【校舎・体育館新築】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111(代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582(代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. ES-52

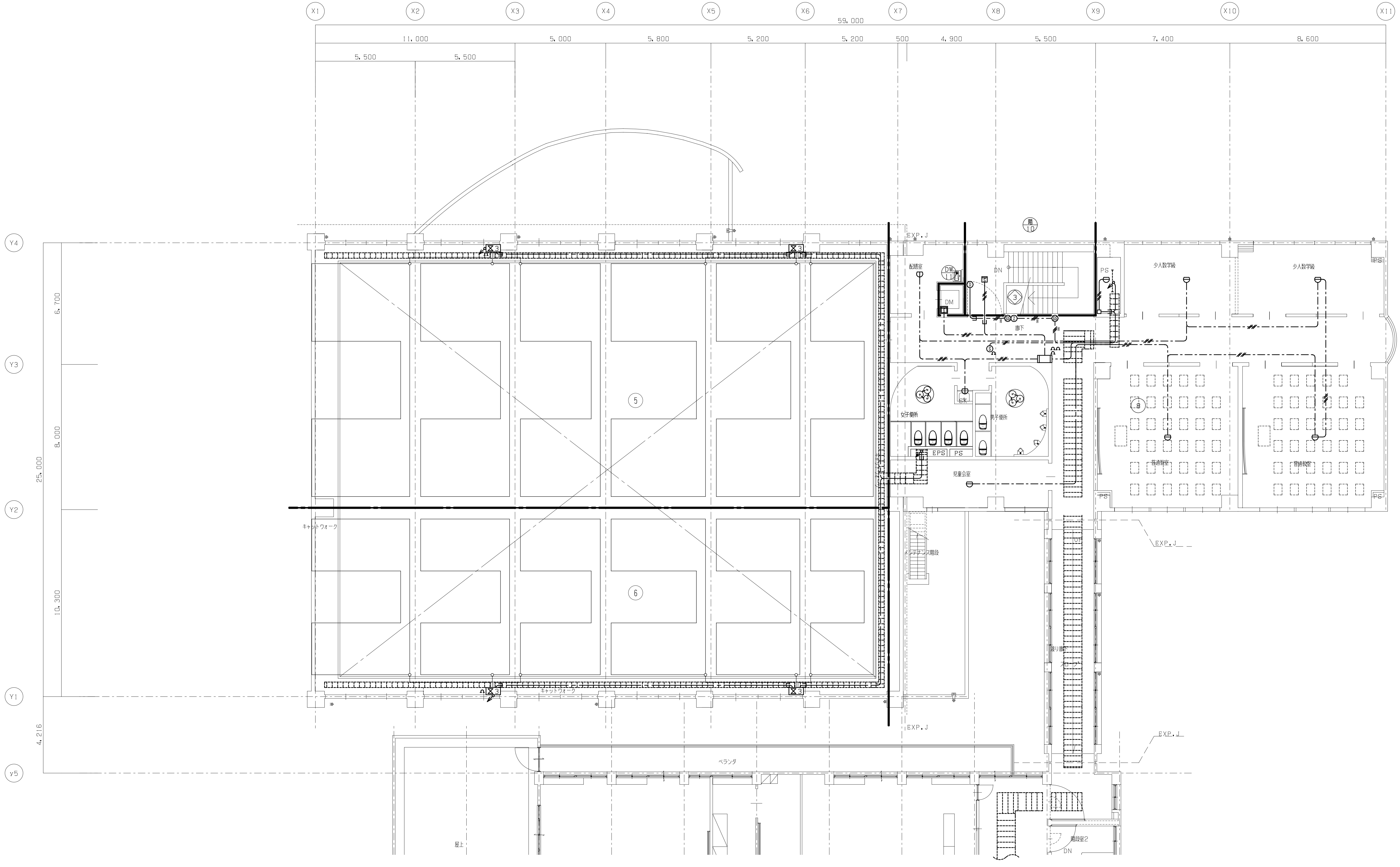


※ 幹線及び立上り引下げは系統図参照とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	火災報知設備　2階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-53



※ 幹線及び立上り引下げは系統図参照とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	火災報知設備　3階配線図　【 校舎・体育館新築】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ES-54

注記

1．本図中、注記なき配管配線は幹線リストによる。
2．ケーブルラックから各盤までの接地線は各幹線用保護管に共入れとすること。
3、ケーブルラック上にはE22° ×3本【EC・ED・ED（ELCB）】を接地線を敷設すること。

接地線リスト

記号	配線	備考
E1	E2.0	ED
E2	E5.5°	ED
E3	E8°	ED
E4	E14°	ED
E5	E22°	ED
E6	E14°	Ec

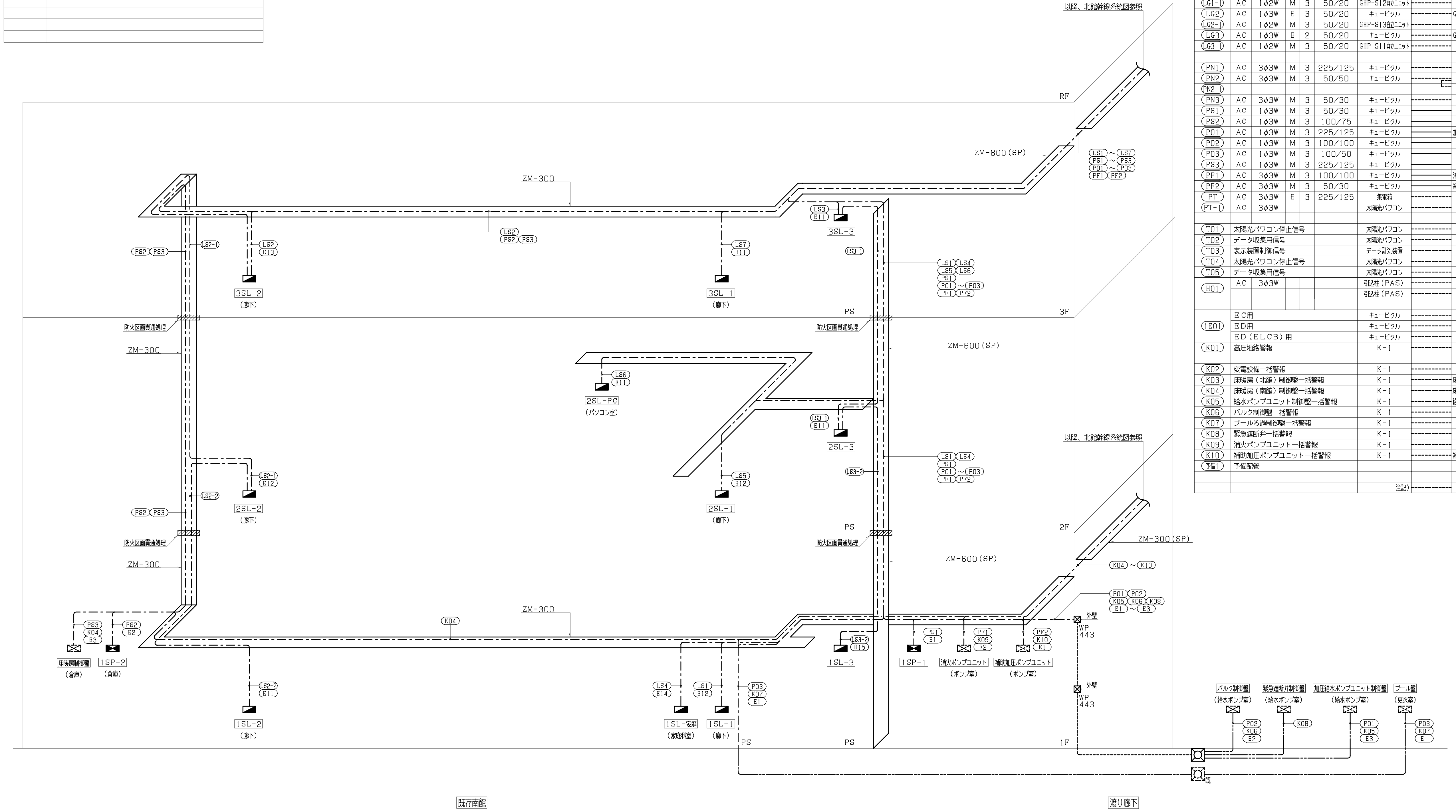
記号	配線	備考
E11	E5.5°	ED
	E5.5°	ED（ELCB）
E12	E8°	ED
	E8°	ED（ELCB）
E13	E14°	ED
	E14°	ED（ELCB）
E14	E22°	ED
	E22°	ED（ELCB）
E15	E2.0	ED
	E2.0	ED（ELCB）

記号	配線	備考
E31	E8°	ED
	E8°	ED（ELCB）
	E8°	EC
E32	E22°	ED
	E22°	ED（ELCB）
	E22°	EC
E33	E38°	ED
	E38°	ED（ELCB）
	E38°	EC

記号	配線	備考
E41	E38°	EA・D
	E38°	EB
	E22°	EC
	E22°	ED（ELCB）
	E5.5°	Ep（測定用）
	E5.5°	Ec（測定用）

幹線No.	電源種別		配線用遮断機			供給元	系統	負荷名称	配線	配管 ラック	屋内隠ぺい	屋内露出	ピット・屋外露出	地中
LN1	AC	1φ3W	M	3	100/75	キュービクル		1NL-1	CET 22°	0	E51			
LN2	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		1NL-2（1）	CET 100°	0	E75			
LN3	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		1NL-2（2）	CET 100°	0	E75			
LN4	AC	1φ3W	M	3	225/175	キュービクル		1NL-3	CET 100°	0	E75			
LN5	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		1NL-高度利用	CET 150°	0	G92			
LN6	AC	1φ3W	M	3	225/225	キュービクル		L-グランド	CET 100°	0	E75			
LN7	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		2NL-1	CET 60°	0	E63			
LN8	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル		2NLP-2	CET 60°	0	E63			
LN9	AC	1φ3W	M	3	225/225	キュービクル		3NLP-1	CET 150°	0	G92			
LS1	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		1SL-1	CET 60°	0	E63			
LS2	AC	1φ3W	M	3	225/200	キュービクル		3SL-2	CET 200°	0	G104			
LS2-1								2SL-1	CET 100°	0	E75			
LS2-2								1SL-1	CET 60°	0	E63			
LS3	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル		3SL-3	CET 60°	0	E75			
LS3-1								2SL-3	CET 38°	0	E63			
LS3-2								1SL-3	CET 14°	0	E51			
LS4	AC	1φ3W	M	3	225/225	キュービクル		1SL-家庭	CET 150°	0	G92			
LS5	AC	1φ3W	M	3	225/150	キュービクル		2SL-1	CET 100°	0	E75			
LS6	AC	1φ3W	M	3	100/75	キュービクル		2SL-PC	CET 60°	0	E75			
LS7	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル		3SL-1	CET 60°	0	E75			
LG1	AC	1φ3W	E	3	50/20	キュービクル		GHP-S12自立ユニット	CE3.5° -3C	0	E25		G28	
LG1-1	AC	1φ2W	M	3	50/20	GHP-S12自立ユニット		1NL-1	CE3.5° -2Cx3	0	E51		G36	
LG2	AC	1φ3W	E	3	50/20	キュービクル		GHP-S13自立ユニット	CE3.5° -3C	0	E25		G28	
LG2-1	AC	1φ2W	M	3	50/20	GHP-S13自立ユニット		1NL-2	CE3.5° -2Cx3	0	E51		G36	
LG3	AC	1φ3W	E	2	50/20	キュービクル		GHP-S11自立ユニット	CE3.5° -3C	0	E25		G28	
LG3-1	AC	1φ2W	M	3	50/20	GHP-S11自立ユニット		1NL-3	CE3.5° -2Cx3	0	E51		G36	
PN1	AC	3φ3W	M	3	225/125	キュービクル		床暖房制御盤	CET 60°	0	E63			
PN2	AC	3φ3W	M	3	50/50	キュービクル		3NLP-1	CE8° -3C	0	E31			
PN2-1								2NLP-2	CE5.5° -3C	0	E31			
PN3	AC	3φ3W	M	3	50/30	キュービクル		RNP-1	CE5.5° -3C	0	E31		G28	
PS1	AC	1φ3W	M	3	50/30	キュービクル		1SP-1	CE5.5° -3C	0	E31			
PS2	AC	1φ3W	M	3	100/75	キュービクル		1SP-2	CET 22°	0	E63			
P01	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		加圧給水ポンプユニット	CET 38°	0	E63		G54	FEP50
P02	AC	1φ3W	M	3	100/100	キュービクル		バルク制御盤	CET 22°	0	E63		G42	FEP50
P03	AC	1φ3W	M	3	100/50	キュービクル		プール盤	CET 14°	0	E51		G42	（既設配管）
PS3	AC	1φ3W	M	3	225/125	キュービクル		床暖房制御盤	CET 60°	0	E63			
PF1	AC	3φ3W	M	3	100/100	キュービクル		消火ポンプユニット	FP5.5° -3C	0	E31			
PF2	AC	3φ3W	M	3	50/30	キュービクル		補助加圧ポンプユニット	FP5.5° -3C	0	E31			
PT	AC	3φ3W	E	3	225/125	集電箱		キュービクル	CE38° -3C	0			G54	
PT-1	AC	3φ3W				太陽光パワコン		集電箱	CE14° -3C	0				
T01	太陽光パワコン停止信号					太陽光パワコン		キュービクル	CEES2° -2C	0	E25		G22	
T02	データ収集用信号					太陽光パワコン		データ計測装置	KPEES1.25° -2P	0	PF22		G22	
T03	表示装置制御信号					データ計測装置		表示装置	EM-UTP0.5-4P	0	PF16			
T04	太陽光パワコン停止信号					太陽光パワコン		太陽光パワコン	CEES2° -2C	0	E25		G22	
T05	データ収集用信号					太陽光パワコン		太陽光パワコン	KPEES1.25° -2P	0	PF22		G22	
H01	AC	3φ3W				引込柱（PAS）		キュービクル	6KVCET38°		E75		G70	FEP80
						引込柱（PAS）		キュービクル			E75		G70	FEP80
1E01	EC用					キュービクル		ラック	E38°		VE54		VE54	FEP50
	ED用					キュービクル		ラック	E38°					
	ED（ELCB）用					キュービクル		ラック	E38°					
K01	高圧地絡警報					K-1		SOG制御箱	CEES2° -2C	0	E25		PE28	FEP30
											（引込柱立上り部はPE管とする）			
K02	変電設備一括警報					K-1		キュービクル	CEE2° -2C	0	E25		G22	
K03	床暖房（北館）制御盤一括警報					K-1		床暖房（北館）制御盤	CEE2° -2C	0	E25			
K04	床暖房（南館）制御盤一括警報					K-1		床暖房（南館）制御盤	CEE2° -2C	0	E25			
K05	給水ポンプユニット制御盤一括警報					K-1		給水ポンプユニット制御盤	CEE2° -2C	0	E25		G22	FEP30
K06	バルク制御盤一括警報					K-1		バルク制御盤	CEE2° -2C	0	E25		G22	FEP30
K07	プールろ過制御盤一括警報					K-1		プールろ過制御盤	CEE2° -2C	0	E25			（既設配管）
K08	緊急遮断弁一括警報					K-1		緊急遮断弁	CEE2° -2C	0	E25		G22	FEP30
K09	消火ポンプユニット一括警報					K-1		消火ポンプユニット	CEE2° -2C	0	E25			
K10	補助加圧ポンプユニット一括警報					K-1		補助加圧ポンプユニット	CEE2° -2C	0	E25			
予備1	予備配管												G104	FEP100X1
											（引込柱立上り部はPE管とする）			
						注記）	------------	北館所掌範囲						

（注記）		
1．ハンドホールサイズは下記による		
⊠	600x 600x 900（中耐蓋600φ）	
⊠既	既存ハンドホール	
2．プルボックスサイズは下記による		
⊠WP	150x150x100（防水SUS）	
⊠WP 443	400x400x300（防水SUS）	
⊠443	400x400x300	
3．特記無き機器は下記とする。		
記号	名称	備考
◪	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
⋈	動力盤	動力盤負荷表参照
⋈	別途制御盤	別途工事
⊠	プルボックス	
⊠	ハンドホール	

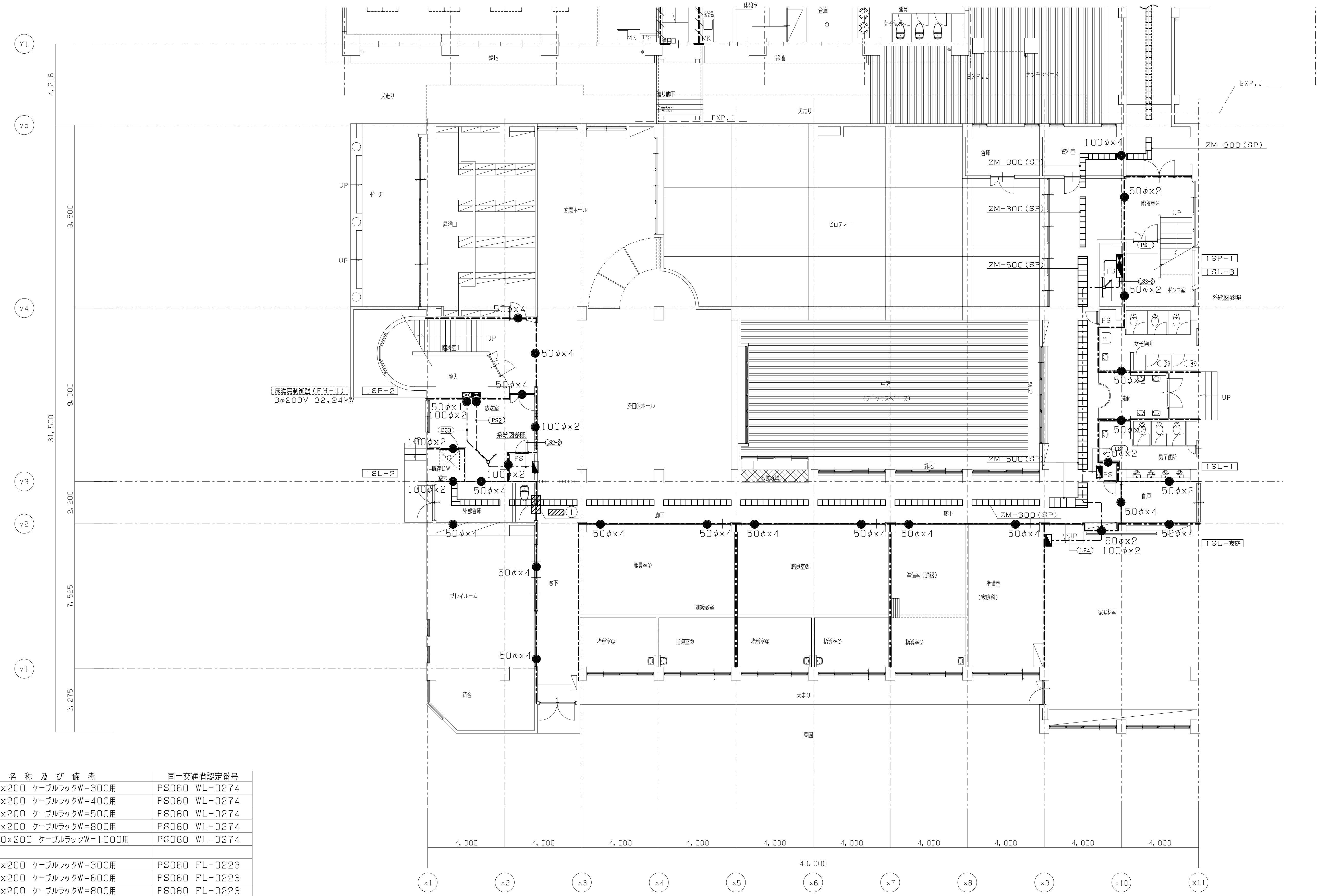


幹線設備 系統図

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		
ITEM	幹線設備 系統図 【 既存南館改修】	SCALE	A1版 NON A3版 NON	MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-01



防火区画貫通処理凡例

記号	名称及び備考	国土交通省認定番号
①	壁貫通 400x200 ケーブルラックW=300用	PS060 WL-0274
②	壁貫通 500x200 ケーブルラックW=400用	PS060 WL-0274
③	壁貫通 600x200 ケーブルラックW=500用	PS060 WL-0274
④	壁貫通 900x200 ケーブルラックW=800用	PS060 WL-0274
⑤	壁貫通 1100x200 ケーブルラックW=1000用	PS060 WL-0274
⑥		
⑪	床貫通 400x200 ケーブルラックW=300用	PS060 FL-0223
⑫	床貫通 700x200 ケーブルラックW=600用	PS060 FL-0223
⑬	床貫通 900x200 ケーブルラックW=800用	PS060 FL-0223
⑭	床貫通 1100x200 ケーブルラックW=1000用	PS060 FL-0223
⑮	床貫通 鋼製電線管呼び径104以下	PS060 FL-0464
●50φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051
●100φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051
●150φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051
●200φ	小開口壁貫通	PS060-WL-0051

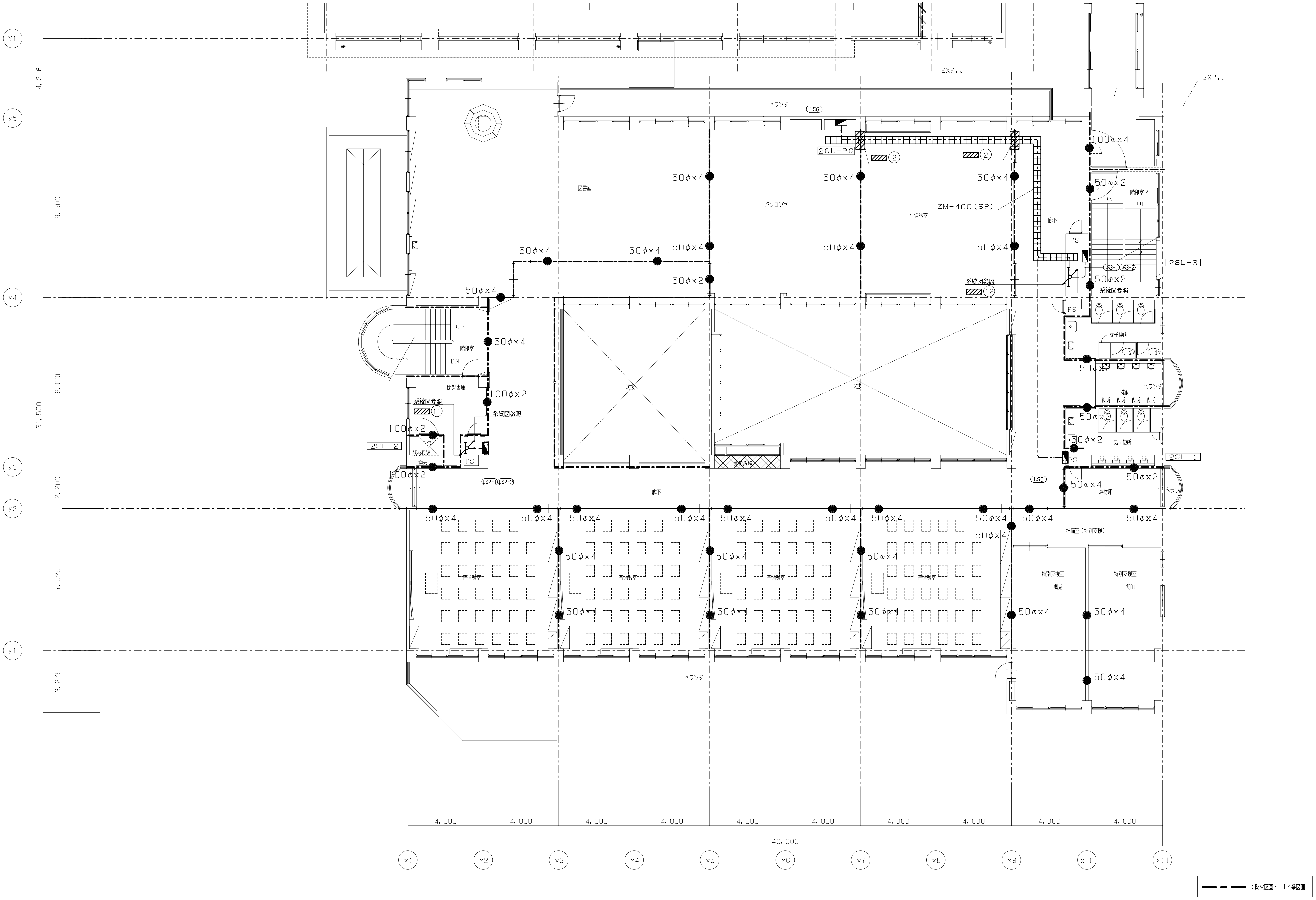
— — — :防火区画・114条区画

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	幹線設備 1階配線図 【既存南館改修】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK-02

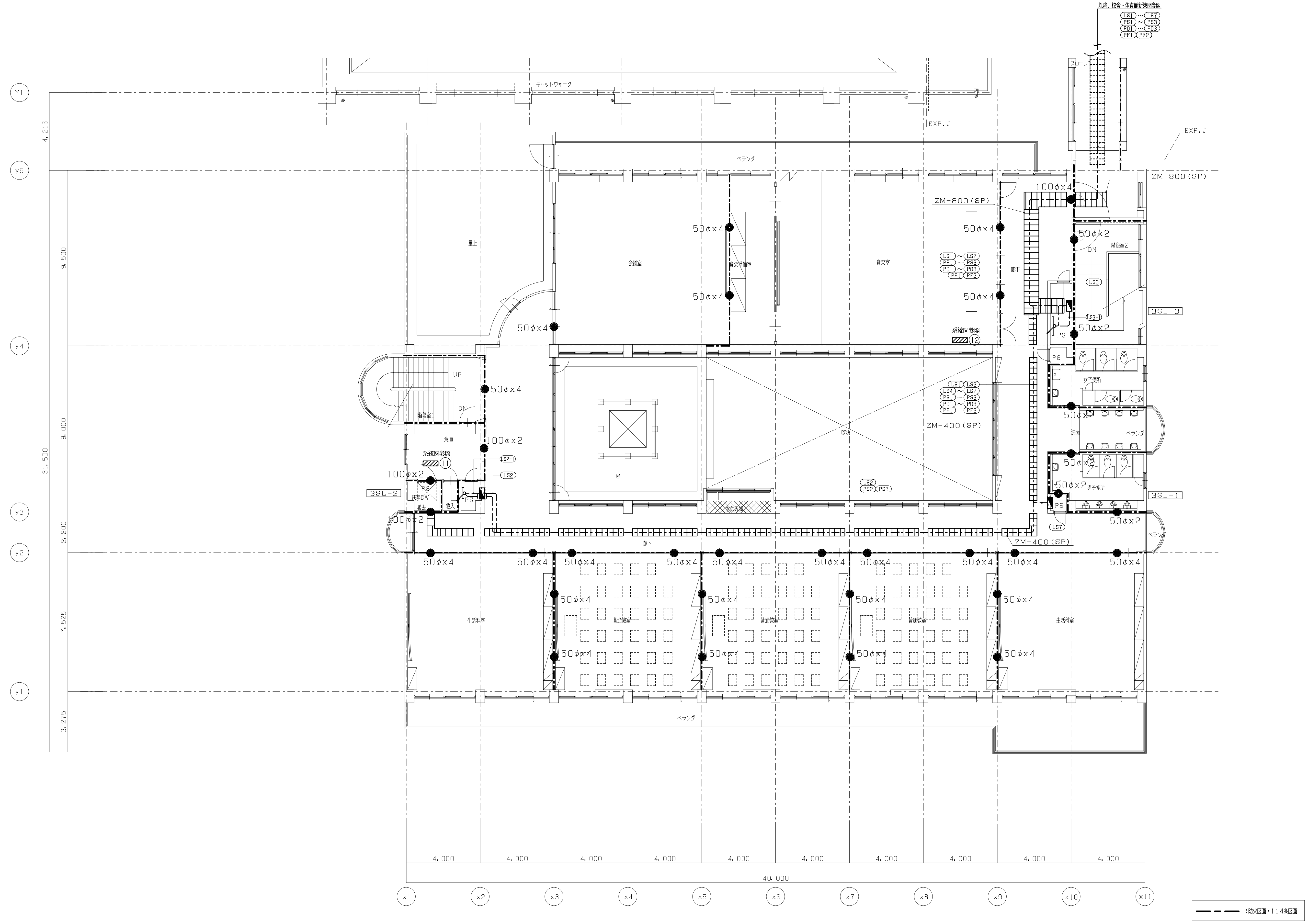


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	幹線設備　2階配線図　【既存南館改修】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

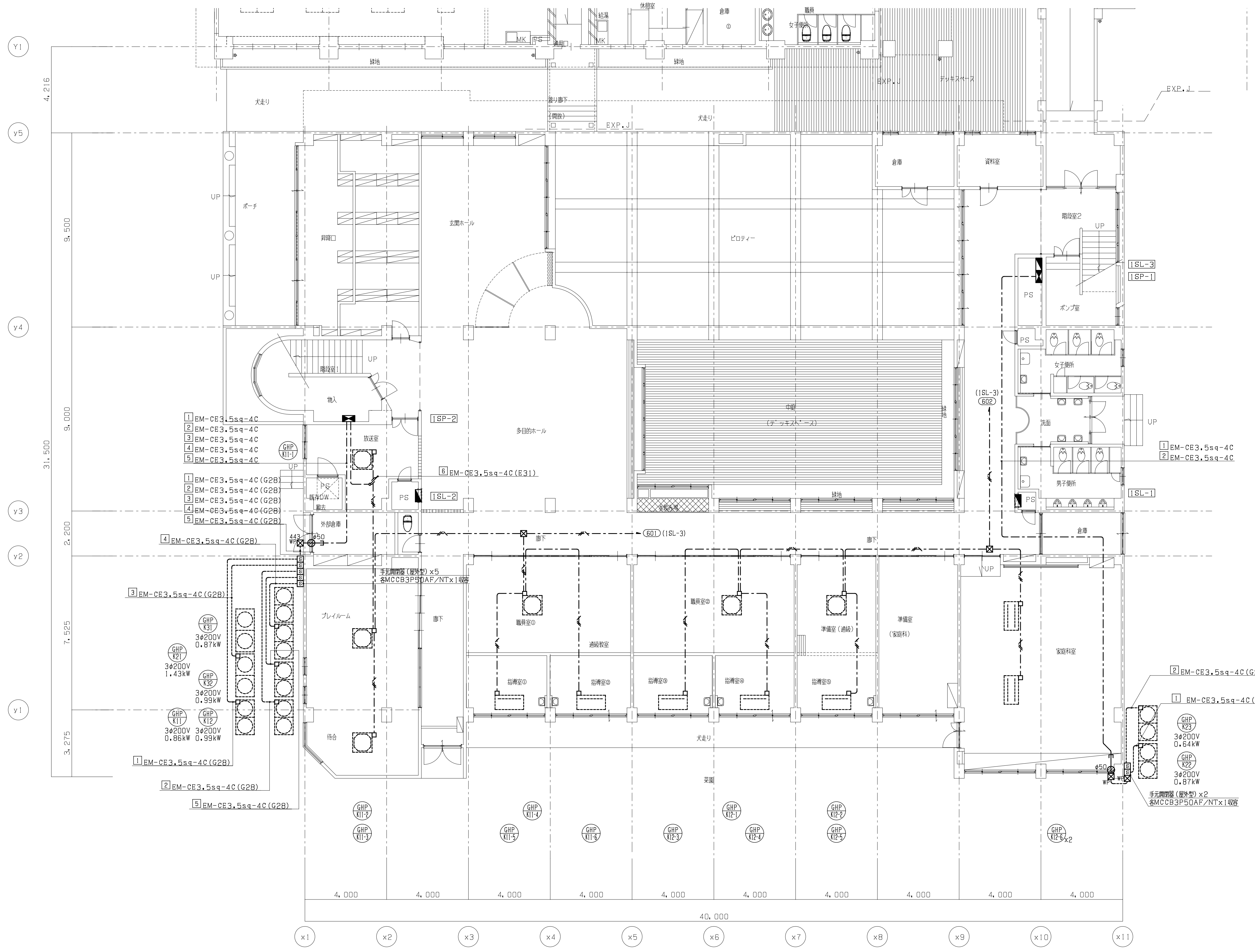
No. EK-03



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	幹線設備　3階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111 (代)　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582 (代)　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録 (梨) 第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-04



凡例　特記無き機器は下記とする。

記　号	名　　　称	備　　　考
	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
	動力盤	動力制御盤負荷表参照
	別途工事制御盤等	
S WP 50AF	手元開閉器（屋外型）	MCCB 3P 50AF/NT
⊠	プルボックス	傍記による。
□	アウトレットボックス	
	空調室外機	機械設備工事
	空調室内機	機械設備工事
― - ― -	天井内ころがし配線	
―――	隠ぺい配管	
- - - - -	露出配管	

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

EM-EEF2.0-3C　天井内配線　（保護管PF22）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び防火上主要な間仕切りを貫通する場所は
国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

φ50　既設壁　貫通工事（φ50復旧共）

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

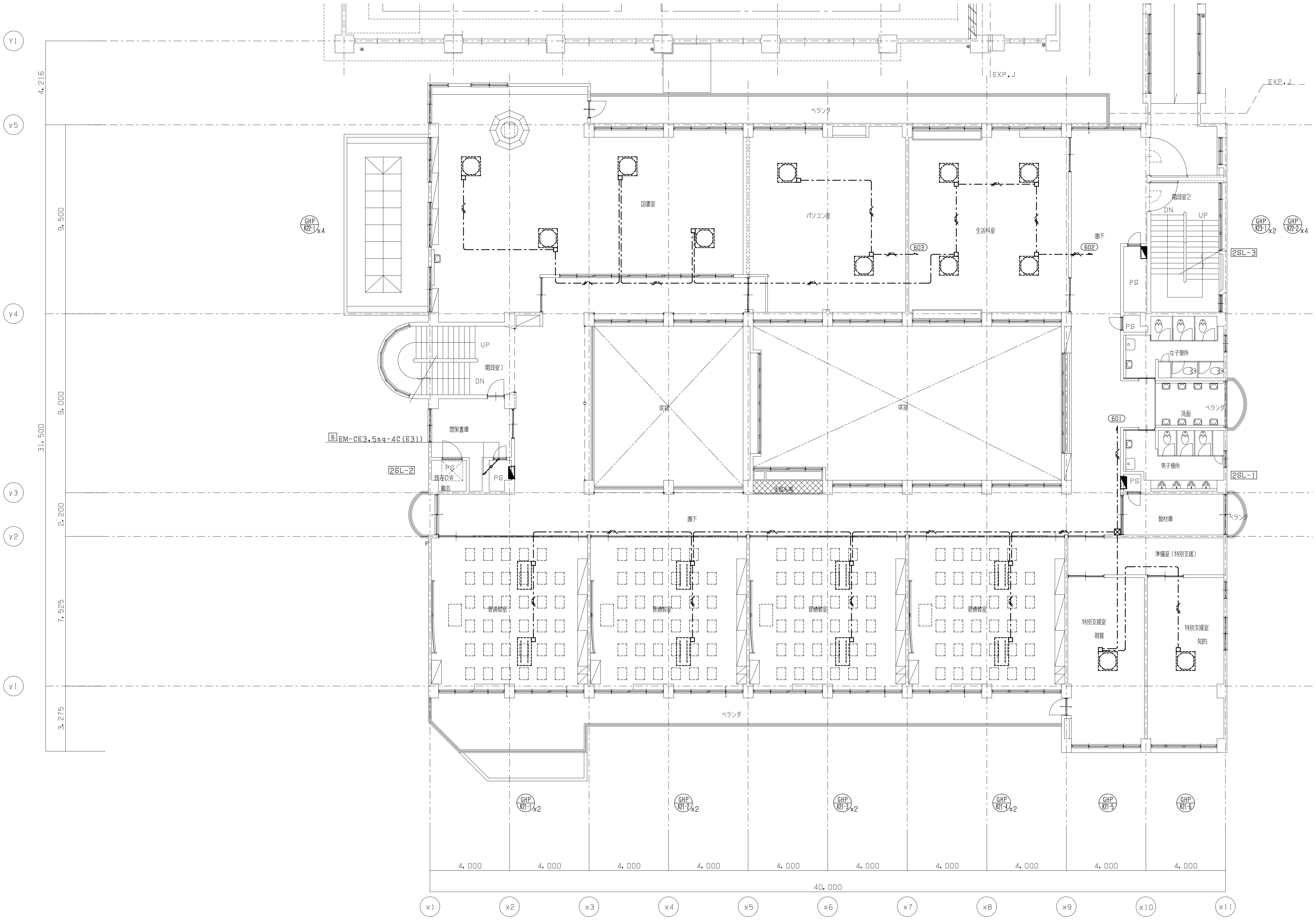
⊠	プルボックス	150X150X100
⊠ WP	プルボックス	150X150X100 （WP－溶融亜鉛めっき仕上）
⊠ 443 WP	プルボックス	400X400X300 （WP－溶融亜鉛めっき仕上）

6．地上設置の空調室外機への電源配管配線は、防護柵（建築工事）の内側に納めること。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	
ITEM	動力設備　1階配線図　【既存南館改修】	
DATE		
SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200	
MEMO		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田　義治

No. EK-05

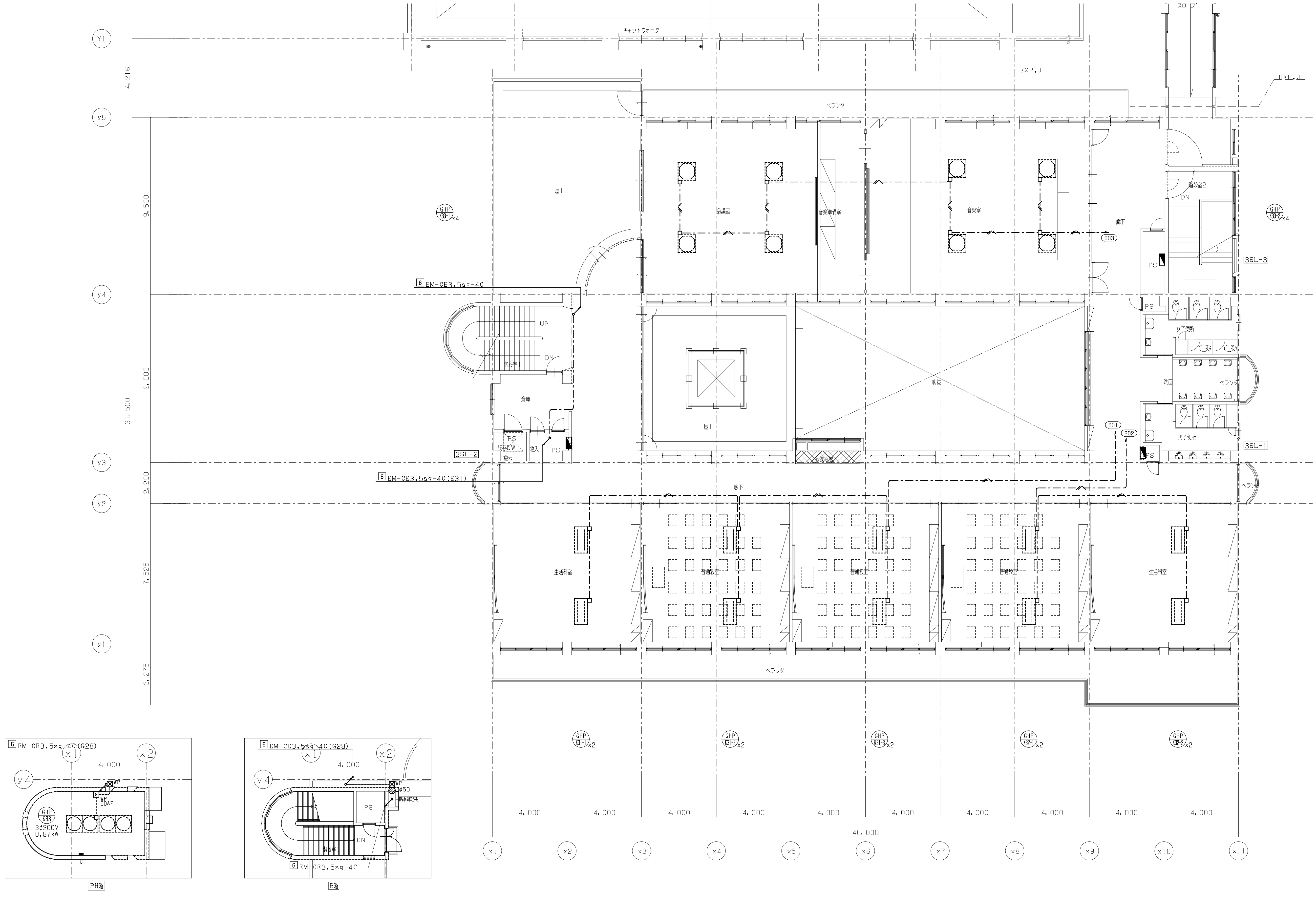


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	動力設備　２階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK-06



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		
ITEM	動力設備　３階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００	MEMO

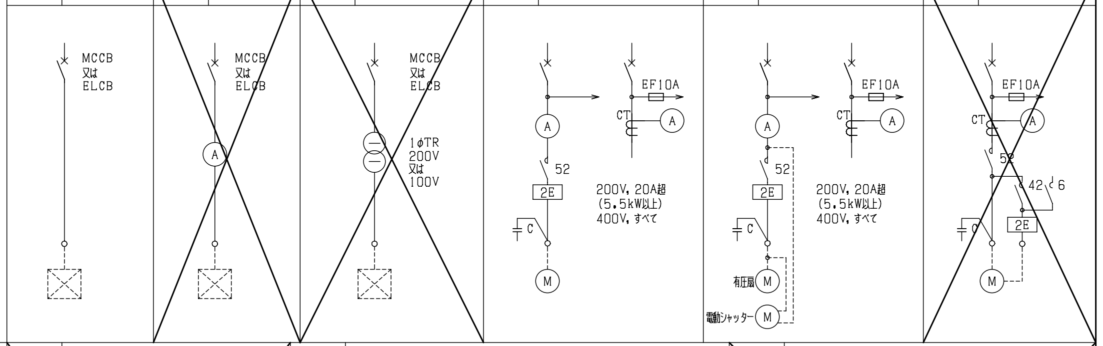
一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ＥＫ－０７

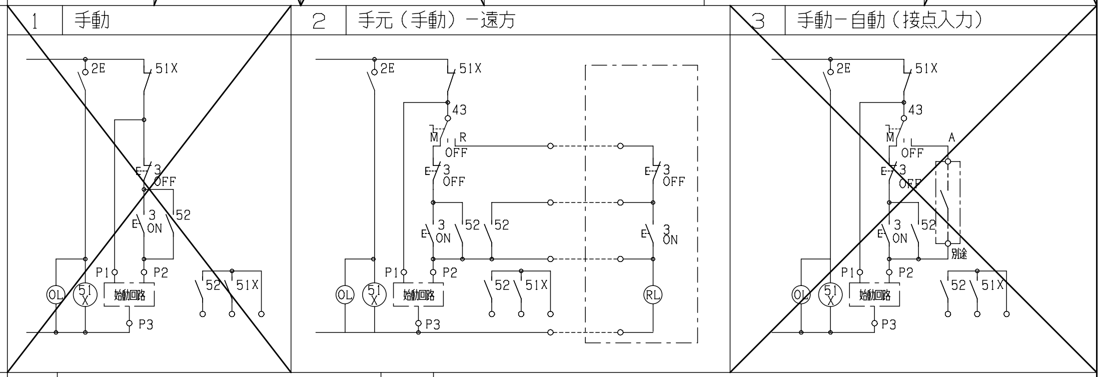
動力制御盤											監視盤					所属伝送盤	備考
盤名称 形式	幹線 記号	幹線主幹 分岐系統	動力 記号	負荷名称	負荷容量	主回路 記号	分岐開閉器 (特記なきは MCCB3P)	操作 制御 記号	連動及び インターロック	回路 番号	操作	表示 状態	表示 故障	表示 警報	火災 停止		
1SP-1 1階EPS 壁掛型鋼板製	PS1 EM-CE 5.5sq-3C	(PL) MCCB 3P 50/30	GHP-S11	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.870	A	E 50/30			1							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
			GHP-S12	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.640	A	E 50/30			2							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
				計	1.510												
1PS-2 1階倉庫 壁掛型鋼板製	PS2 EM-CE 14sq-3C	(PL) MCCB 3P 100/75	GHP-S11	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.860	A	E 50/30			1							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
			GHP-S12	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.990	A	E 50/30			2							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
			GHP-S13	ガスヒートポンプパッケージエアコン	1.430	A	E 50/30			3							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
			GHP-S21	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.870	A	E 50/30			4							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
			GHP-S31	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.990	A	E 50/30			5							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
			GHP-S31	ガスヒートポンプパッケージエアコン	0.870	A	E 50/30			6							EM-CE3.5sq-4C (E31)(F30)
				計	6.010												

動力制御標準結線図

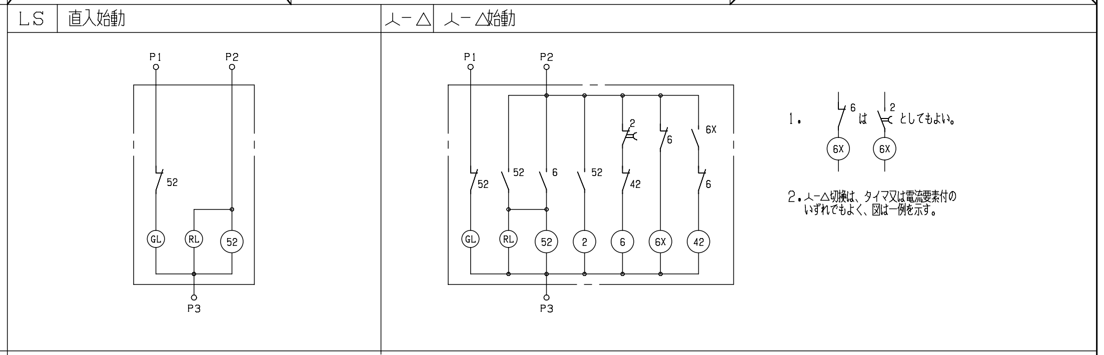
主回路結線図



操作・制御結線図



始動制御回路



特記事項

1. 動力制御盤仕様　●国土交通省型　○メーカー標準型
2. 進相コンデンサ　●有　○無

進相コンデンサ取付容量基準（200V3相誘導電動機1台の場合）																
定格	馬力表示	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
出力	kw表示	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	/	55
取付容量（MF）		10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	750

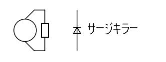
※やむを得ず2台以上の電動機に共用コンデンサを取付ける場合のコンデンサ容量は各電動機の定格出力に対応するコンデンサの容量の合計値とすること。

~~3. 主回路結線図のJ．K．Lの※Aは次による。~~

L1　：力率改善用リアクトル（交流側）
L2　：騒音低減用リアクトル
[~]　：ラジオノイズ対策用フィルター

~~4. 操作・制御結線図9．10の2E、3Eは原則として熱動式とし、~~
~~※1～※4は次による。~~

※1　インバータ内部より制御電源をとる場合は不要
※2　TD（信号変換器）は必要に応じて設ける
※3　サージキラー



※4　42Xは始動確認信号とする

5. 主回路結線図のMCCBは警報（補助）接点付とする。
6. 分岐開閉器においてはELCBは電路に地絡を生じた時は電路遮断せず警報する漏電警報開閉器とする。

~~7. 次側幹線に，SPD（クラスⅡ）を取り付ける。~~
~~但し，屋上に設置する盤は，SPD（クラスⅠ）を取り付ける。~~

~~8. 主幹ブレーカーごとにデジタル電力量計（パルス発信器付）を設けること。~~

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	動力制御盤負荷表　【 既存南館改修】	SCALE	A1版 NON A3版 NON
MEMO			

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-08

1	分電盤凡例・注記

下記の注記は動力分電盤、電灯分電盤等に摘要すること

1、原則として、100V分岐回路で使用する2P50AF／30AT以下の遮断器はJIS協約形の1Pサイズ遮断器の
2P1Eタイプとする。また、200V分岐回路で使用する2P50AF／30AT以下の遮断器は、JIS協約形
の1Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。
2P50AF／40AT以上の遮断器は、協約形の2Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。

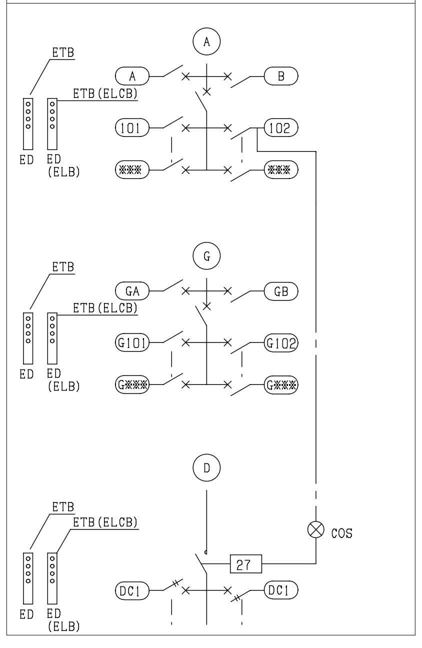
2、盤内に配線用遮断器数の端子付アースバーを設けること。

3、誘導灯配線用遮断器は、赤色ロックカバー付とする。

回路番号凡例

記号	名称	摘要
(101)	電灯・換気扇回路	一般回路 AC100V
(201)	電灯回路	一般回路 AC200V
(301)	コンセント回路	一般回路 AC100V
(401)	コンセント回路	一般回路 AC200V
(501)	全熱交換機・換気扇回路	一般回路 AC100V
(601)	空調室内機回路	一般回路 AC200V

分電盤結線図（参考）



分電盤リスト

1SL-1
壁埋込型
鋼板製標準色
1階EPS
LS1 CET60°
ED 8°
ED 8°
(ELCB)
結線: MCCB 3P 225AF 125AT
計:19, 228VA
※函体のみ既存再使用
リモコントランス
リモコンリレー(100V) x2
リモコンリレー(200V) x11
ターミナルユニット(4回路) x3
ターミナルユニット(1回路) x1

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
(101)		○	2	50	20	532	Rx1	男子・女子便所、洗面、ポンプ室
(102)	○		2	50	20	961		倉庫、資料室 換気扇
(103)		○	2	50	20	140	Rx1	ピロティー
(104)	○		2	50	20	100		リモコントランス
(201)	○		2	50	20	627	Rx4	廊下、階段室2
(202)	○		2	50	20	744	Rx3	家庭科室
(203)	○		2	50	20	504	Rx4	準備室（家庭科）、指導室⑤、準備室（通級）
(204)	○		2	50	20	(1000)		予備
(301)		○	2	50	20	800		職員室②、指導室④・⑤、準備室（通級）ほか
(302)	○		2	50	20	700		職員室②、指導室③、廊下、ポンプ室
(303)		○	2	50	20	500		職員室②、指導室②・③・④、準備室（通級） 扇風機ほか
(304)	○		2	50	20	300		倉庫、資料室
(305)		○	2	50	20	270		男子便所、洗面 自動水栓・暖房便座
(306)		○	2	50	20	350		女子便所、洗面 自動水栓・暖房便座
(307)	○		2	50	20	200		電気時計設備中継器
(308)	○		2	50	20	(1000)		予備
(309)	○		2	50	20	(1000)		予備
(310)	○		2	50	20	(1000)		予備
(311)	○		2	50	20	(1000)		予備
(312)	○		2	50	20	(1000)		予備
(401)		○	2	50	20	2000		男子便所 パネルヒーター
(402)		○	2	50	20	2000		女子便所 パネルヒーター
(403)		○	2	50	20	1500		洗面 パネルヒーター
(404)	○		2	50	20	(1000)		予備

1SL-2
壁埋込型
鋼板製標準色
1階EPS
LS2 CET38°
ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)
結線: MCCB 3P 100AF 75AT
計:11, 925VA
※函体のみ既存再使用
リモコントランス
リモコンリレー(200V) x22
ターミナルユニット(4回路) x6

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
(AC1)	○		2	50	20	720		音声調整卓
(101)	○		2	50	20	240		外部倉庫、便所
(102)	○		2	50	20	900		換気扇
(103)	○		2	50	20	100		リモコントランス
(104)	○		2	50	20	(1000)		予備
(201)	○		2	50	20	590	Rx4	玄関ホール、昇降口
(202)	○		2	50	20	741	Rx5	多目的ホール、廊下、階段室1
(203)	○		2	50	20	992	Rx8	職員室①・②、指導室①～④
(204)	○		2	50	20	672	Rx5	プレイルーム、待合、放送室
(301)	○		2	50	20	600		職員室①、指導室①・②
(302)	○		2	50	20	400		職員室①、指導室①・②
(303)	○		2	50	20	500		職員室①、指導室①・②、プレイルーム 扇風機
(304)		○	2	50	20	170		自動水栓・廊下水飲み場 配管ヒーター
(305)	○		2	50	20	900		放送室、ホール、プレイルーム、待合
(306)		○	2	50	20	100		便所 自動水栓・暖房便座
(307)	○		2	50	20	300		端子盤用
(308)	○		2	50	20	(1000)		予備
(309)	○		2	50	20	(1000)		予備
(310)	○		2	50	20	(1000)		予備

1SL-3
自立型
鋼板製標準色
1階EPS
2SL-3端子台より
LS3-2 CET14°
ED 2.0
ED 2.0
(ELCB)
結線: MCCB 3P 50AF 40AT
計:6, 253VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
(201)		○	2	50	20	12		給水ポンプ室照明
(202)	○		2	50	20	(1000)		予備
(301)		○	2	50	20	600		凍結防止ヒーター
(302)		○	2	50	20	150		凍結防止ヒーター
(303)	○		2	50	20	300		端子盤用
(304)	○		2	50	20	(1000)		予備
(601)	○		2	50	20	475		GHP-K11系統空調室内機
(602)	○		2	50	20	716		GHP-K12系統空調室内機
(603)	○		2	50	20	(1000)		予備
(604)	○		2	50	20	(1000)		予備

1SL-家庭
自立型 上部ダクト付
鋼板製標準色
1階家庭科室
LS4 CET150°
ED 22°
ED 22°
(ELCB)
結線: MCCB 3P 225AF 225AT
計:41, 600VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
(B301)	○		2	50	20	800		家庭科室
(B302)	○		2	50	20	800		家庭科室
(B303)		○	2	50	20	800		家庭科室 冷蔵庫
(B304)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B305)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B306)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B307)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B308)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B309)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B310)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B311)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B312)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B313)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B314)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B315)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B316)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B317)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B318)		○	2	50	20	1300		家庭科準備室 調理台
(B319)		○	2	50	20	1300		家庭科室 オーブンレンジ
(B320)		○	2	50	20	1300		家庭科室 オーブンレンジ
(B321)		○	2	50	20	1300		家庭科室 オーブンレンジ
(B322)		○	2	50	20	1300		家庭科室 オーブンレンジ
(B323)		○	2	50	20	1300		家庭科室 オーブンレンジ
(B324)		○	2	50	20	1300		家庭科室 調理炊飯器
(B325)		○	2	50	20	1300		家庭科室 調理炊飯器
(B326)		○	2	50	20	1300		家庭科室 調理炊飯器
(B327)		○	2	50	20	1300		家庭科室 調理炊飯器
(B328)		○	2	50	20	1300		家庭科室 調理炊飯器
(B329)		○	2	50	20	200		給湯器・配管ヒーター
(B330)		○	2	50	20	(1000)		予備
(B331)		○	2	50	20	(1000)		予備
(B332)		○	2	50	20	(1000)		予備
(B333)		○	2	50	20	(1000)		予備
(B334)		○	2	50	20	(1000)		予備
(B335)		○	2	50	20	(1000)		予備
(B336)		○	2	50	20	(1000)		予備

2SL-1
壁埋込型
鋼板製標準色
2階EPS
LS5 CET100°
ED 8°
ED 8°
(ELCB)
結線: MCCB 3P 225AF 150AT
計:23, 283VA
※函体のみ既存再使用
リモコントランス
リモコンリレー(200V) x22
ターミナルユニット(4回路) x6

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
(101)	○		2	50	20	420		男子・女子便所、洗面
(102)	○		2	50	20	866		教材庫 換気扇
(103)	○		2	50	20	100		リモコントランス
(104)	○		2	50	20	(1000)		予備
(201)	○		2	50	20	429	Rx5	廊下
(202)	○		2	50	20	868	Rx7	特別支援室視覚／知的、準備室（特別支援）
(203)	○		2	50	20	992	Rx4	普通教室
(204)	○		2	50	20	1488	Rx6	生活科室、パソコン室
(205)	○		2	50	20	(1000)		予備
(206)	○		2	50	20	(1000)		予備
(301)	○		2	50	20	1200		特別支援室視覚／知的 内照式黒板・クリーナー
(302)	○		2	50	20	1100		普通教室、廊下
(303)	○		2	50	20	700		普通教室 内照式黒板・クリーナー
(304)	○		2	50	20	800		普通教室他 扇風機
(305)	○		2	50	20	700		生活科室 内照式黒板
(306)	○		2	50	20	300		（生活科室 映像音響設備用）将来用
(307)		○	2	50	20	270		男子便所、洗面 自動水栓・暖房便座
(308)		○	2	50	20	350		女子便所、洗面 自動水栓・暖房便座
(309)	○		2	50	20	200		電気時計設備中継器
(310)	○		2	50	20	(1000)		予備
(311)	○		2	50	20	(1000)		予備
(312)	○		2	50	20	(1000)		予備
(401)		○	2	50	20	2000		男子便所 パネルヒーター
(402)		○	2	50	20	2000		女子便所 パネルヒーター
(403)		○	2	50	20	1500		洗面 パネルヒーター
(404)	○		2	50	20	(1000)		予備

2SL-2
壁埋込型
鋼板製標準色
2階EPS
3SL-2端子台より
LS2-1 CET22°
ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)
結線: MCCB 3P 100AF 75AT
計:11, 169VA
※函体のみ既存再使用
リモコントランス
リモコンリレー(100V) x2
リモコンリレー(200V) x13
ターミナルユニット(4回路) x4

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
(101)	○		2	50	20	533	Rx2	閉架書庫 換気扇
(102)	○		2	50	20	100		リモコントランス
(201)	○		2	50	20	132	Rx2	廊下
(202)	○		2	50	20	1952	Rx7	図書室
(203)	○		2	50	20	992	Rx4	普通教室
(204)	○		2	50	20	(1000)		予備
(301)	○		2	50	20	800		普通教室
(302)	○		2	50	20	400		普通教室 内照式黒板・クリーナー
(303)	○		2	50	20	400		普通教室 扇風機
(304)	○		2	50	20	910		図書室 自動水栓、廊下
(305)	○		2	50	20	500		図書室 扇風機
(306)		○	2	50	20	150		廊下水飲み場 配管ヒーター
(307)	○		2	50	20	300		端子盤用
(308)	○		2	50	20	(1000)		予備
(309)	○		2	50	20	(1000)		予備
(310)	○		2	50	20	(1000)		予備

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

分電盤リスト

2SL-3

2SL-3
自立型
鋼板製標準色
2階EPS

3SL-3端子台より
CET38°

LS3-1
CE5.5°-3C
ED 2.0
ED 2.0
(ELCB)
1SL-3へ

MCCB 3P
50AF
30AT
計:5, 202VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
301	○		2	50	20	300		端子盤用
302	○		2	50	20	(1000)		予備
601	○		2	50	20	1686		GHP-K21系統空調室内機
602	○		2	50	20	916		GHP-K22系統空調室内機
603	○		2	50	20	300		GHP-K23系統空調室内機
604	○		2	50	20	(1000)		予備

2SL-PC

2SL-PC
自立型
鋼板製標準色
2階PC室

LS6
CET60°

ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)

MCCB 3P
100AF
75AT
計:13, 400VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
C301	○		2	50	20	400		パソコン室 内照式黒板
C302	○		2	50	20	200		パソコン室 扇風機
C303	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C304	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C305	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C306	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C307	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C308	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C309	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C310	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C311	○		2	50	20	800		パソコン室 OA
C312	○		2	50	20	400		パソコン室 OA
C313	○		2	50	20	200		端子盤用
C314	○		2	50	20	(1000)		予備
C315	○		2	50	20	(1000)		予備
C316	○		2	50	20	(1000)		予備
C317	○		2	50	20	(1000)		予備
C318	○		2	50	20	(1000)		予備

3SL-1

3SL-1
壁埋込型
鋼板製標準色
3階EPS

LS7
CET60°

ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)

MCCB 3P
100AF
100AT
計:17, 832VA

※函体のみ既存再使用

リモコントランス
リモコンリレー(200V) x16
ターミナルユニット(4回路) x4

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
101	○		2	50	20	420		男子・女子便所、洗面
102	○		2	50	20	400		換気扇
103	○		2	50	20	100		リモコントランス
104	○		2	50	20	(1000)		予備
201	○		2	50	20	462	Rx5	廊下
202	○		2	50	20	1488	Rx6	普通教室、生活科室
203	○		2	50	20	942	Rx5	音楽室
204	○		2	50	20	(1000)		予備
301	○		2	50	20	900		普通教室、生活科室
302	○		2	50	20	700		普通教室、廊下
303	○		2	50	20	600		普通教室 内照式黒板・クリーナー
304	○		2	50	20	900		音楽室
305	○		2	50	20	200		音楽室 扇風機
306	○		2	50	20	300		音楽室 映像音響設備用
307		○	2	50	20	270		男子便所、洗面 自動水栓・暖房便座
308		○	2	50	20	350		女子便所、洗面 自動水栓・暖房便座
309	○		2	50	20	300		電気時計設備中継器
310	○		2	50	20	(1000)		予備
401		○	2	50	20	2000		男子便所 パネルヒーター
402		○	2	50	20	2000		女子便所 パネルヒーター
403		○	2	50	20	1500		洗面 パネルヒーター
404		○	2	50	20	(1000)		予備

3SL-2

3SL-2
壁埋込型
鋼板製標準色
3階EPS

CET22°

ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)
3SL端子台
LS2
CET200°
E 14°
E 14°
(ELCB)

2SL-2端子台へ
LS2-1
CET100°
E 8°
E 8°
(ELCB)

MCCB 3P
100AF
75AT
計:10, 847VA

※函体のみ既存再使用

リモコントランス
リモコンリレー(100V) x2
リモコンリレー(200V) x8
ターミナルユニット(4回路) x3

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
101	○		2	50	20	566	Rx2	倉庫 換気扇
102	○		2	50	20	100		リモコントランス
201	○		2	50	20	639	Rx4	廊下、会議室
202	○		2	50	20	992	Rx4	普通教室、生活科室
203	○		2	50	20	(1000)		予備
204	○		2	50	20	(1000)		予備
301	○		2	50	20	800		普通教室、生活科室
302	○		2	50	20	400		普通教室、生活科室 内照式黒板・クリーナー
303	○		2	50	20	400		普通教室、生活科室 扇風機
304	○		2	50	20	500		会議室、廊下
305	○		2	50	20	500		会議室 内照式黒板
306	○		2	50	20	200		会議室 扇風機
307		○	2	50	20	150		廊下水飲み場 配管ヒーター
308	○		2	50	20	300		(会議室 映像音響設備用)将来用
309	○		2	50	20	300		端子盤用
310	○		2	50	20	(1000)		予備
310	○		2	50	20	(1000)		予備
312	○		2	50	20	(1000)		予備

3SL-3

3SL-3
自立型
鋼板製標準色
3階EPS

CE8°-3C
ED 2.0
ED 2.0
(ELCB)

3SL-3端子台
LS3
CET38°
ED 5.5°
ED 5.5°
(ELCB)

2SL-3端子台へ
LS3-1
CET14°
E 2.0
E 2.0
(ELCB)

MCCB 3P
50AF
40AT
計:5, 432VA

回路番号	MCCB	ELCB	P	AF	AT	容量(VA)	付属機器	負荷名称
301	○		2	50	20	300		端子盤用
302	○		2	50	20	(1000)		予備
601	○		2	50	20	1236		GHP-K31系統空調室内機
602	○		2	50	20	824		GHP-K32系統空調室内機
603	○		2	50	20	1072		GHP-K33系統空調室内機
604	○		2	50	20	(1000)		予備

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111 (代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582 (代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録 (梨) 第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

昇降口	
I350	9

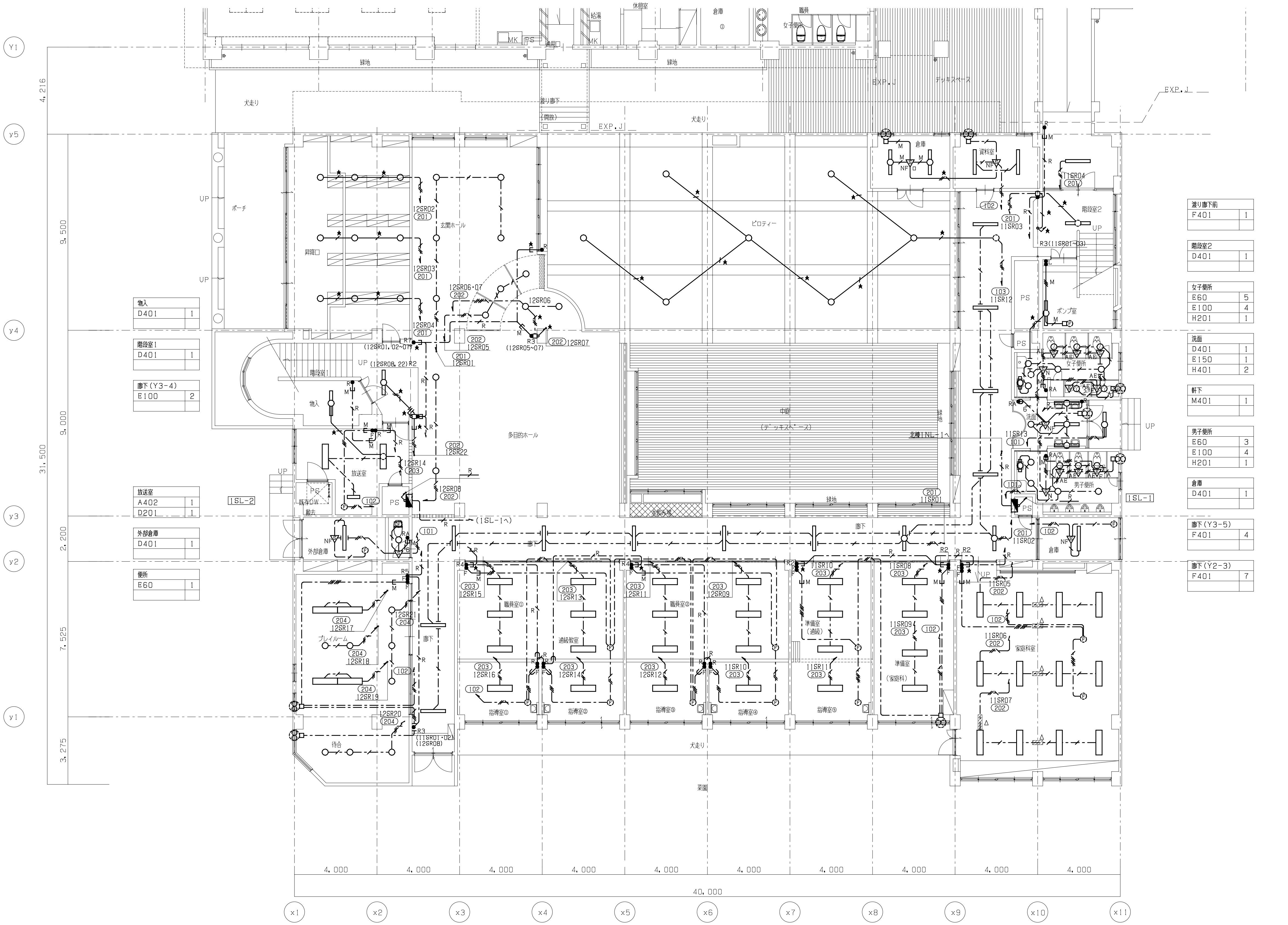
玄関ホール	
E350	10

ピロティ	
J200	7

倉庫	
D401	2

資料室	
D401	2

ポンプ室	
L201	1



物入	
D401	1

階段室1	
D401	1

廊下(Y3-4)	
E100	2

放送室	
A402	1
D201	1

外部倉庫	
D401	1

便所	
E60	1

渡り廊下前	
F401	1

階段室2	
D401	1

女子便所	
E60	5
E100	4
H201	1

洗面	
D401	1
E150	1
H401	2

軒下	
M401	1

男子便所	
E60	3
E100	4
H201	1

倉庫	
D401	1

廊下(Y3-5)	
F401	4

廊下(Y2-3)	
F401	7

プレイルーム	
B402	4
E350	5

廊下(Y1-2)	
F401	2

職員室①	
A402	6

職員室②	
A402	6

準備室(通級)	
A402	3

準備室(家庭科)	
D402	4

家庭科室	
A402	12

待合	
E350	3

指導室①	
A402	1

指導室②	
A402	1

指導室③	
A402	1

指導室④	
A402	1

指導室⑤	
A402	1

凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
◪	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
▭	照明器具（蛍光灯）	照明器具姿図参照
▭○	照明器具（蛍光灯）（ボックス有り）	照明器具姿図参照
○	照明器具　ダウンライト	照明器具姿図参照
─○─	照明器具　ブラケット	照明器具姿図参照
○	照明器具　ブラケット	照明器具姿図参照
●	壁付スイッチ	1P15A×1
●L	壁付スイッチ（確認表示灯付）	1P15A×1（LED）
●R	埋込リモコンスイッチ	回路数は傍記による
●RA1	人感センサー切替スイッチ	ON・OFF・自動（1回路）
●RA	人感センサー切替スイッチ	ON・OFF・自動（2回路）
▽N	人感センサー親機	DS1-N
▽	人感センサー子機	
▽F	人感センサー子機　換気扇連動用	1A
▽F3	人感センサー子機　換気扇連動用	3A
▽NF	人感センサー親機　蛍光灯・換気扇用	
●F	２４時間換気用スイッチ	機械設備からの支給品（取付は本工事）
Ⓕ	換気扇	機械設備工事

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

（電灯設備）

記号	配線	配線方法	保護管	既設壁
	EM-EEF1.6-2C	天井内配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
	EM-EEF1.6-3C	天井内配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
	EM-EEF1.6-2C×2	天井内配線	（保護管PF22）	（既設壁露出MMB）
	EM-EEF1.6-2C+3C	天井内配線	（保護管PF22）	（既設壁露出MMB）
2.0	EM-EEF2.0-3C	天井内配線	（保護管PF22）	（既設壁露出MMA）
2.0　2.0	EM-EEF2.0-2C×2	天井内配線	（保護管PF28）	（既設壁露出MMB）
2.0　2.0	EM-EEF2.0-2C+3C	天井内配線	（保護管PF28）	（既設壁露出MMB）
2.0　2.0	EM-EEF2.0-3C×2	天井内配線	（保護管PF28）	（既設壁露出MMB）
2.6　2.6	EM-EEF2.6-3C	天井内配線	（保護管PF28）	（既設壁露出MMB）
5.5	EM-CE5.5°-3C	天井内配線	（保護管PF22）	（既設壁露出MMB）
A	EM-EEF1.6-2C	天井内配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
	EM-AE1.2-2C	天井内配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
AE	EM-AE1.2-2C	天井内配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
R	EM-CPEE1.2-1P	天井内配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
	EM-IE1.6x2 E1.6	隠蔽配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）
	EM-IE2.0x2 E2.0	隠蔽配線	（保護管PF16）	（既設壁露出MMA）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び１１４条区画等防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

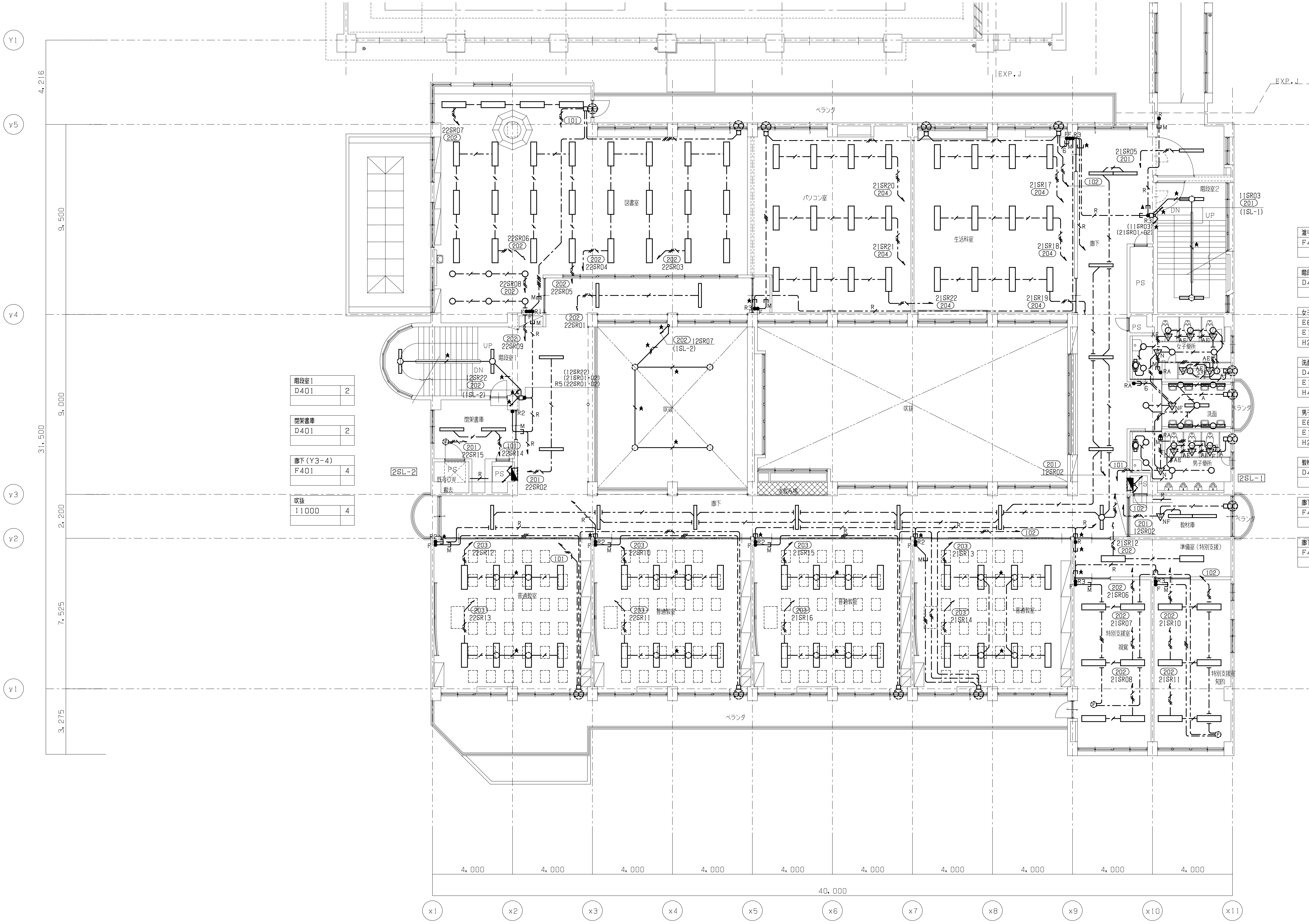
記号	内容
φ50	既設壁　貫通工事（φ50復旧共）
φ75	既設壁　貫通工事（φ75復旧共）
▲	既設壁　溝はつりを示す。
M	既設壁　メタルモール工事を示す。
	新設壁　隠蔽配管工事を示す。
★	既設配管再利用を示す。（配線は新規）

5．図中 ── は既設梁貫通箇所を示す。事前のレントゲン調査、コア抜きは建築工事にて行うこと。

6．リモコン設定器１台納入すること。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO		
ITEM	電灯設備　１階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200			No. EK-11

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治



図書室	
E350	6
K402	28

パソコン室	
K402	12

生活科室	
A402L	12

階段室1	
D401	2

開架書庫	
D401	2

廊下（Y3-4）	
F401	4

吹抜	
I1000	4

渡り廊下前	
F401	1

階段室2	
D401	2

女子便所	
E60	5
E100	4
H201	1

洗面	
D401	1
E150	1
H401	4

男子便所	
E60	3
E100	4
H201	1

教材庫	
D401	2

廊下（Y3-5）	
F401	5

廊下（Y2-3）	
F401	7

普通教室	
A402	8

普通教室	
A402	8

普通教室	
A402	8

普通教室	
A402	8

特別支援室視覚	
A402	6

特別支援室知的	
A402	6

準備室（特別支援）	
F402	2

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM	電灯設備　2階配線図　【 既存南館改修】
DATE	
SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200
MEMO	

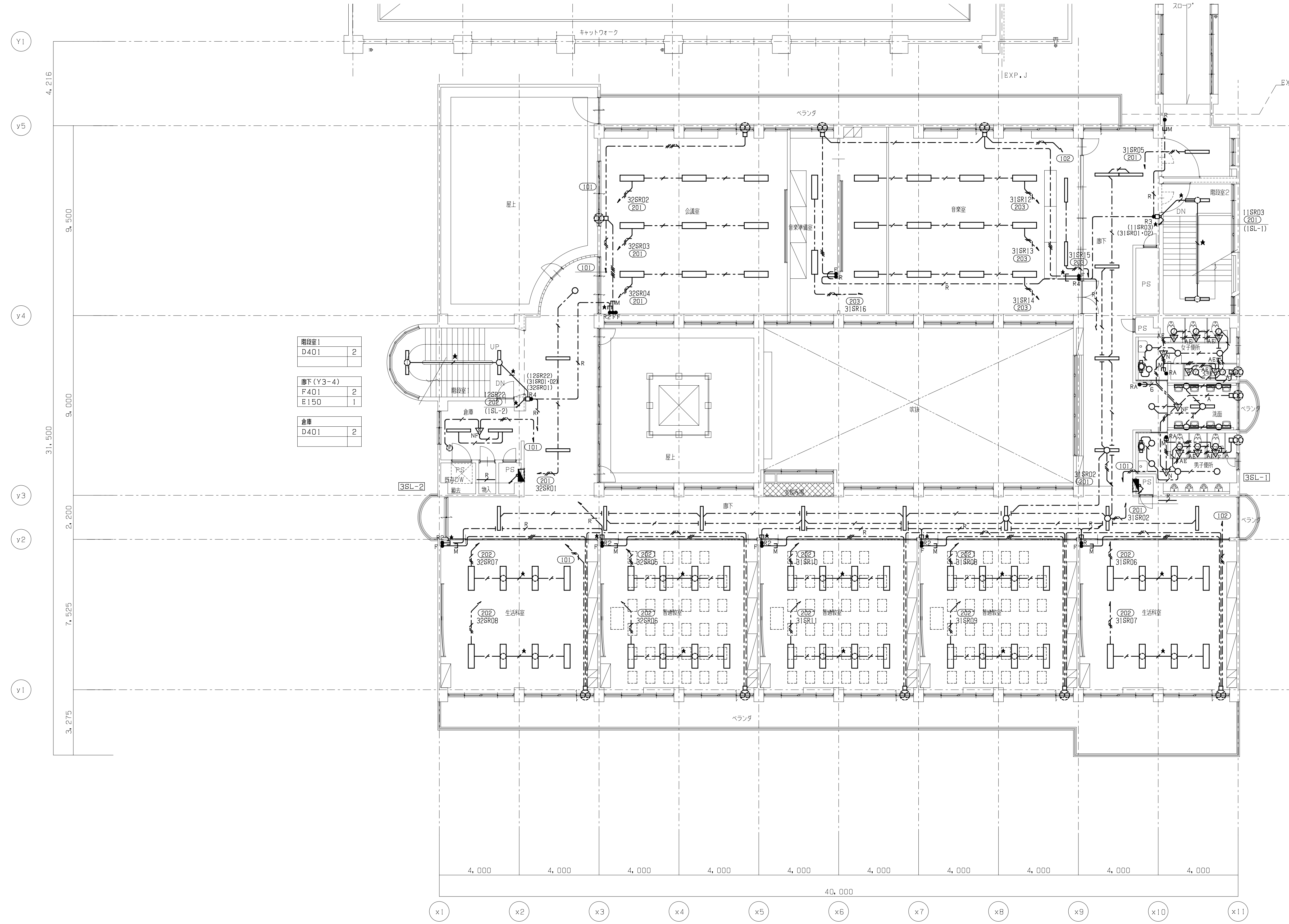
一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK-12

会議室	
A402	9

音楽準備室	
D402	2

音楽室	
A402	12
D401	2



階段室1	
D401	2

廊下（Y3-4）	
F401	2
E150	1

倉庫	
D401	2

渡り廊下前	
F401	1

階段室2	
D401	2

女子便所	
E60	5
E100	4
H201	1

洗面	
D401	1
E150	1
H401	4

男子便所	
E60	3
E100	4
H201	1

廊下（Y3-5）	
F401	5

廊下（Y2-3）	
F401	8

生活科室	
A402	8

普通教室	
A402	8

普通教室	
A402	8

普通教室	
A402	8

生活科室	
A402	8

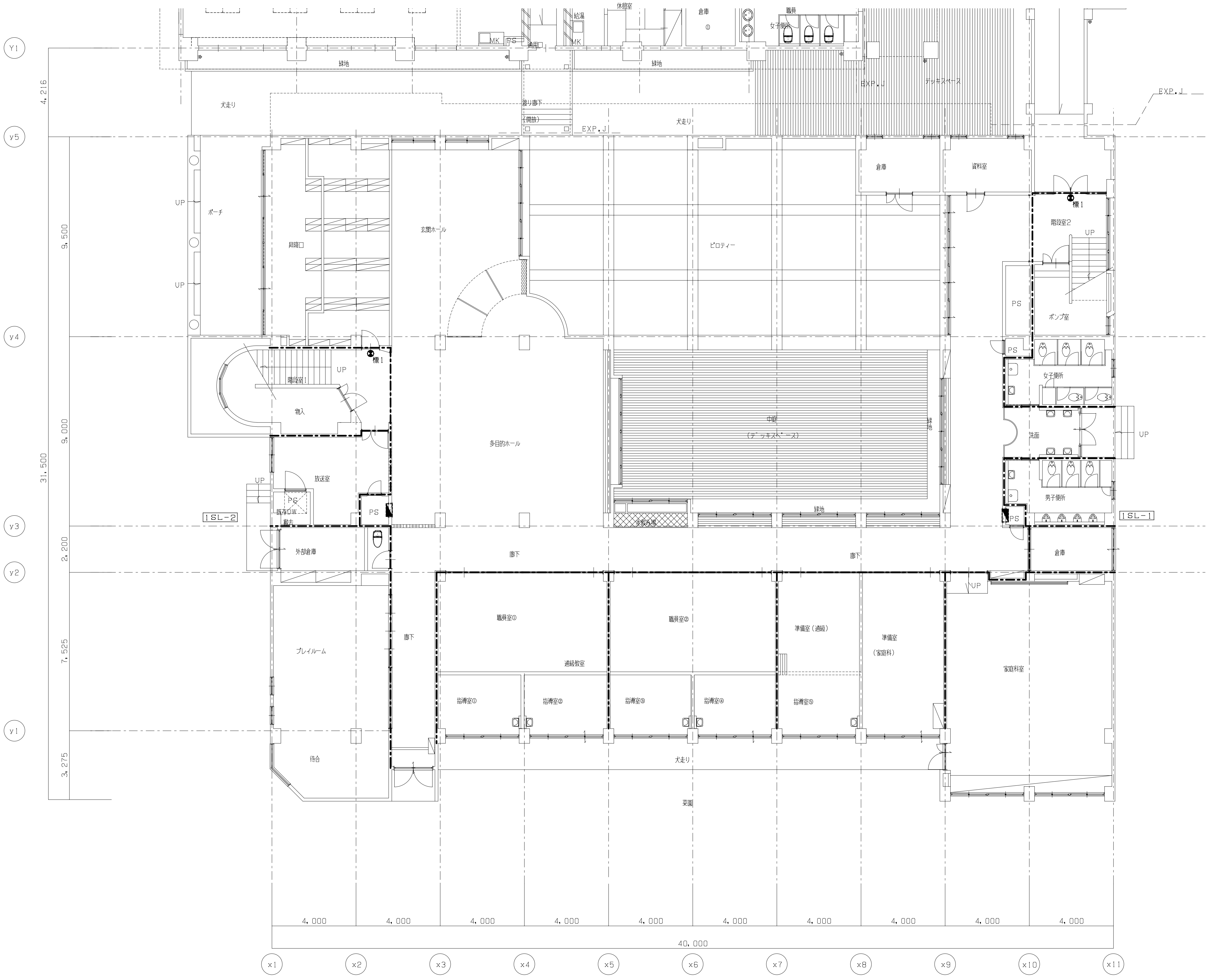
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	電灯設備　３階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK-13



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
	電灯分電盤	電灯設備図参照
標1	誘導標識　避難口用	照明器具姿図参照
標2	誘導標識　避難口用　片矢印付	照明器具姿図参照
標3	誘導標識　通路用　片矢印付	照明器具姿図参照
標4	誘導標識　通路用　両矢印付	照明器具姿図参照

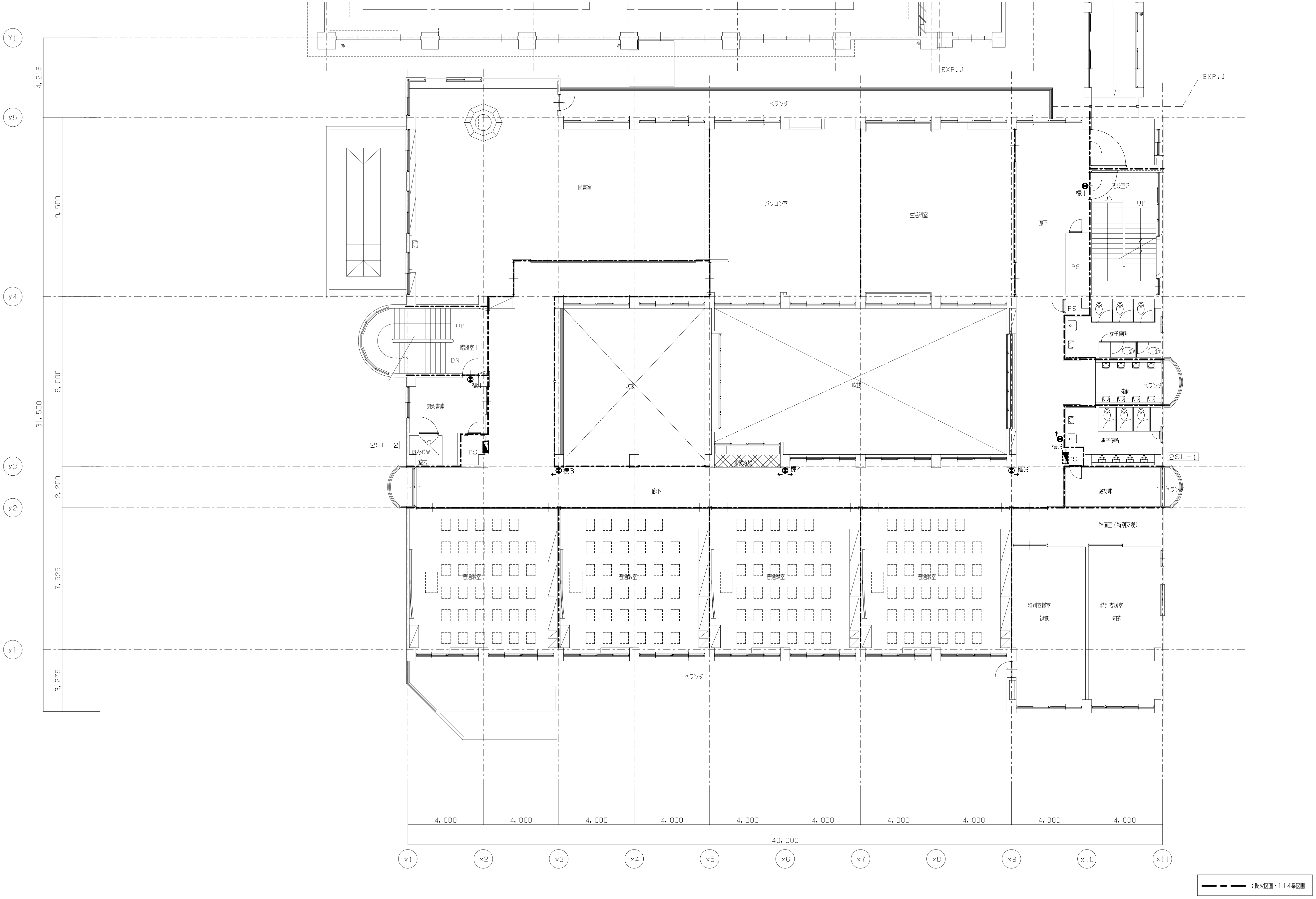
：防火区画・114条区画

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	誘導灯設備　1階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

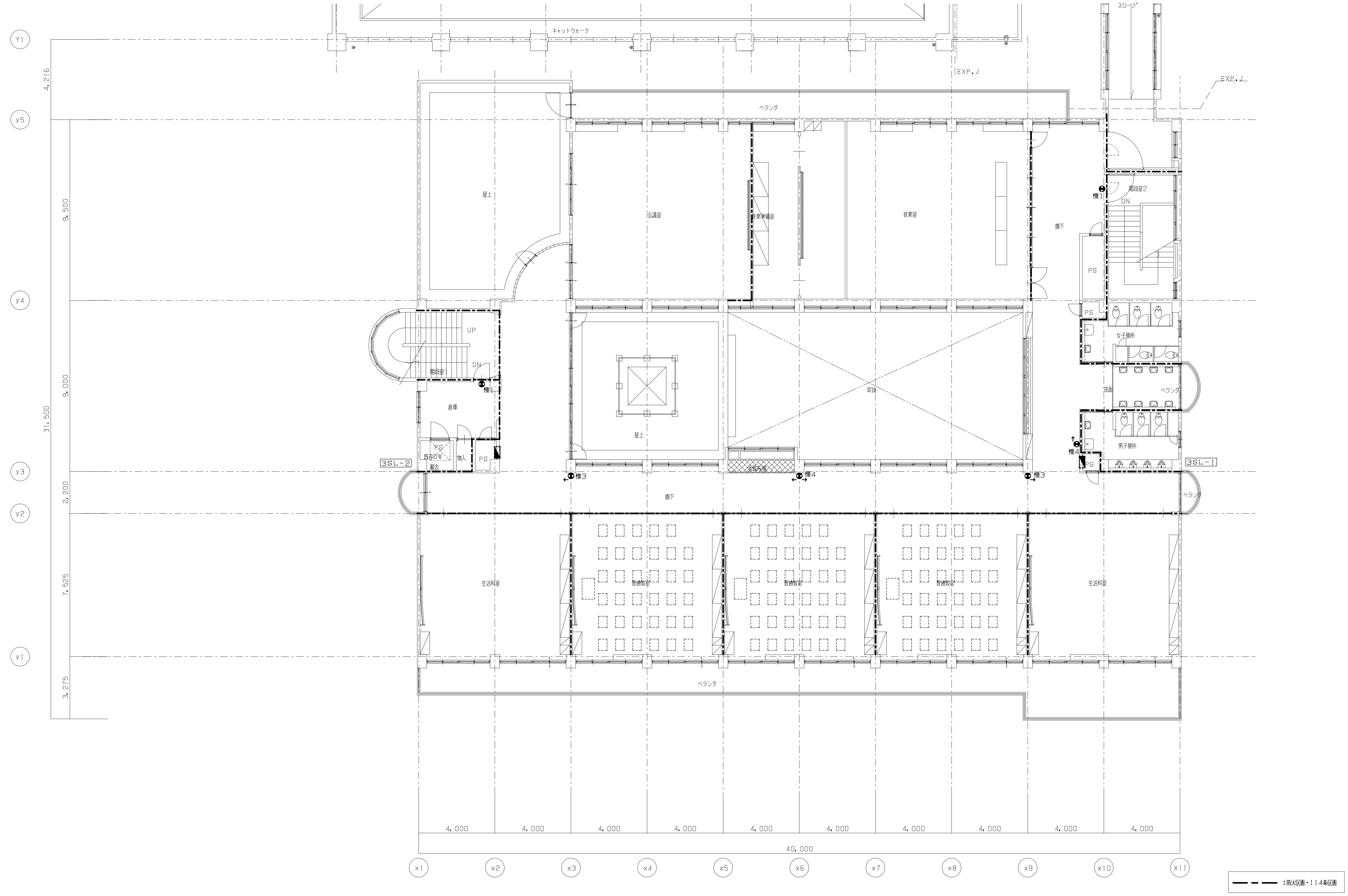
No. EK-14



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	誘導灯設備　2階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

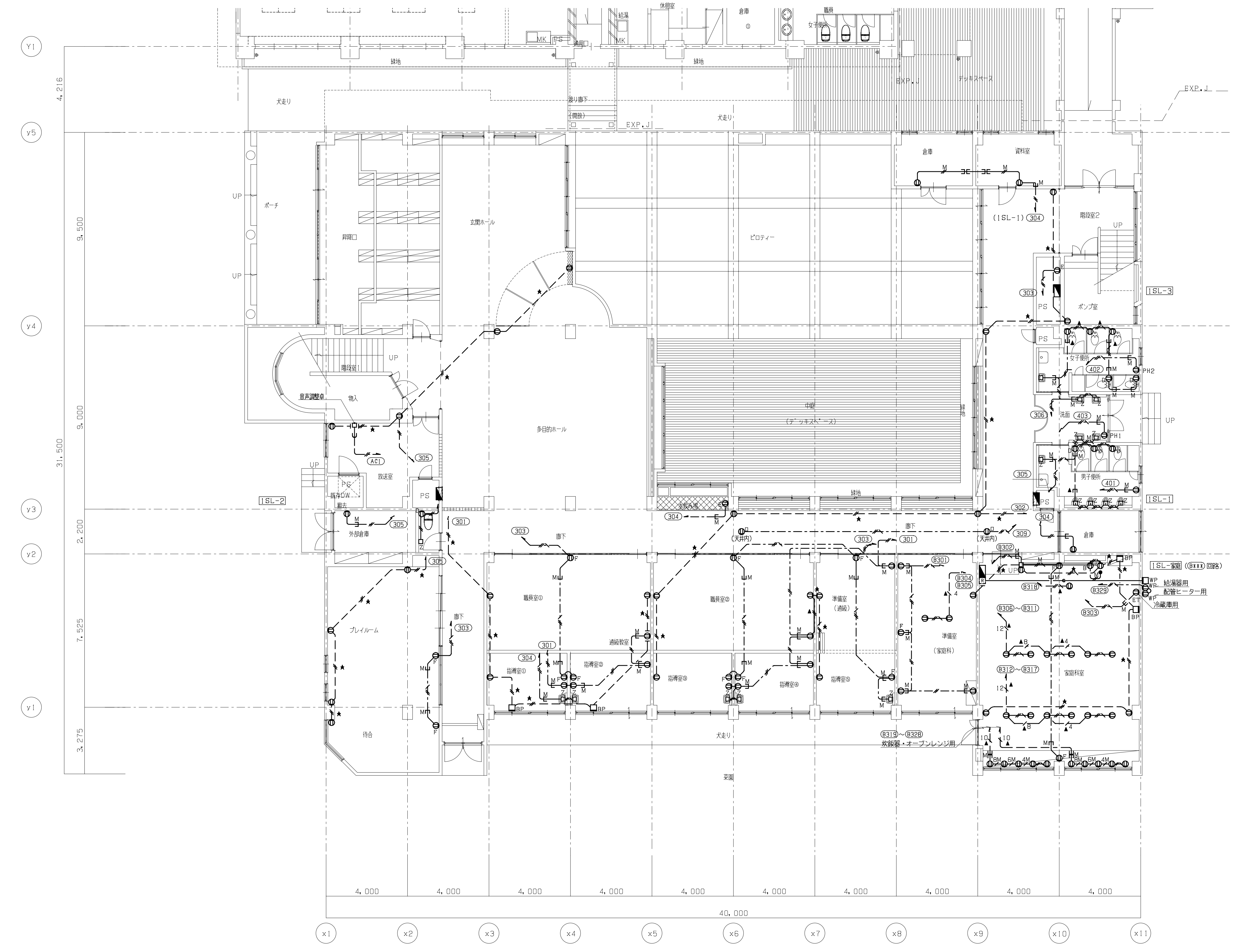
No. EK-15



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	誘導灯設備　3階配線図　【既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-16



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
◢	電灯分電盤	電灯分電盤負荷表参照
⊖	壁付コンセント	2P15Ax2
⊖E	壁付コンセント	2P15AEx2
⊖ET	壁付コンセント	2P15AEx1+ET
⊖2ET	壁付コンセント	2P15AEx2+ET
⊖B	壁付コンセント	2P15AEx1　内照式黒板用
⊖C	壁付コンセント	2P15AEx1　ラーフルクリーナー用
⊖D	壁付コンセント	2P15AEx1+ET　暖房便座用　60W
⊖PH1	壁付コンセント	2P20AEx1　200V、1500W　パネルヒーター用
⊖PH2	壁付コンセント	2P20AEx1　200V、2000W　パネルヒーター用
⊖F	壁付コンセント	2P15AEx1　扇風機用
⊖WP	防水コンセント	2P15AEx2+ET
[C]	電源遮断器	（放送設備工事）
⊘	ハーネスジョイントボックス	2分岐　3P20A（1Pは接地）
⦶	ハーネス用OAタップ	2P15AEx4（5m）抜止め
□Z	アウトレットボックス	自動水栓、小便器センサー用
●	壁付スイッチ	1P15A×1
□WP	防雨入線プレート	
□BP	ブランクプレート	
□	アウトレットボックス	
Ⓕ	換気扇	機械設備工事

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

（コンセント設備）

	EM-EEF2.0-2C	天井内配線　（保護管PF22）（既設壁露出MMA）
	EM-EEF2.0-3C	天井内配線　（保護管PF22）（既設壁露出MMA）
OA	EM-EEF2.0-3C	OA内配線
	EM-IE2.0x2	床隠蔽配線　（PF16）
	EM-IE2.0x2 E2.0	床隠蔽配線　（PF16）
4	EM-IE2.0x4 E2.0	床隠蔽配線　（PF22）
8	EM-IE2.0x8 E2.0	床隠蔽配線　（PF22）
10	EM-IE2.0x10 E2.0	床隠蔽配線　（PF28）
12	EM-IE2.0x12 E2.0	床隠蔽配線　（PF28）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等防火上主要な間仕切りを貫通する場所は
国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

⊘φ50	既設壁　貫通工事（φ50復旧共）
⊘φ75	既設壁　貫通工事（φ75復旧共）
▲	既設壁　溝はつりを示す。
M	既設壁　メタルモール工事を示す。
	新設壁　隠蔽配管工事を示す。
▲	既設床溝はつりを示す。
★	既設配管再利用を示す。（配線は新規）

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

⊠　150X150X100

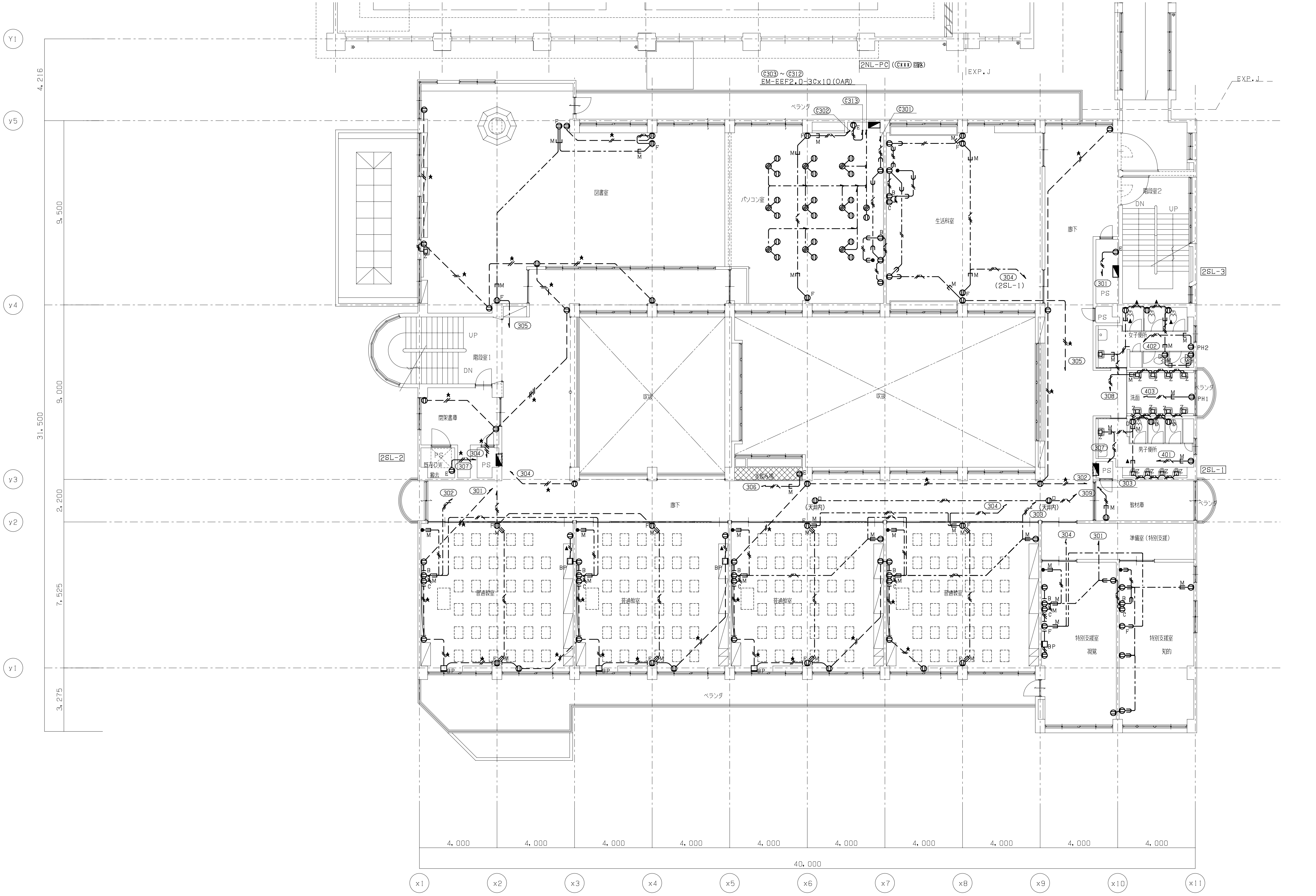
6．時刻表示設備中継器用の露出コンセントは、天井内木板上に取付とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	コンセント 設備　1 階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK-17

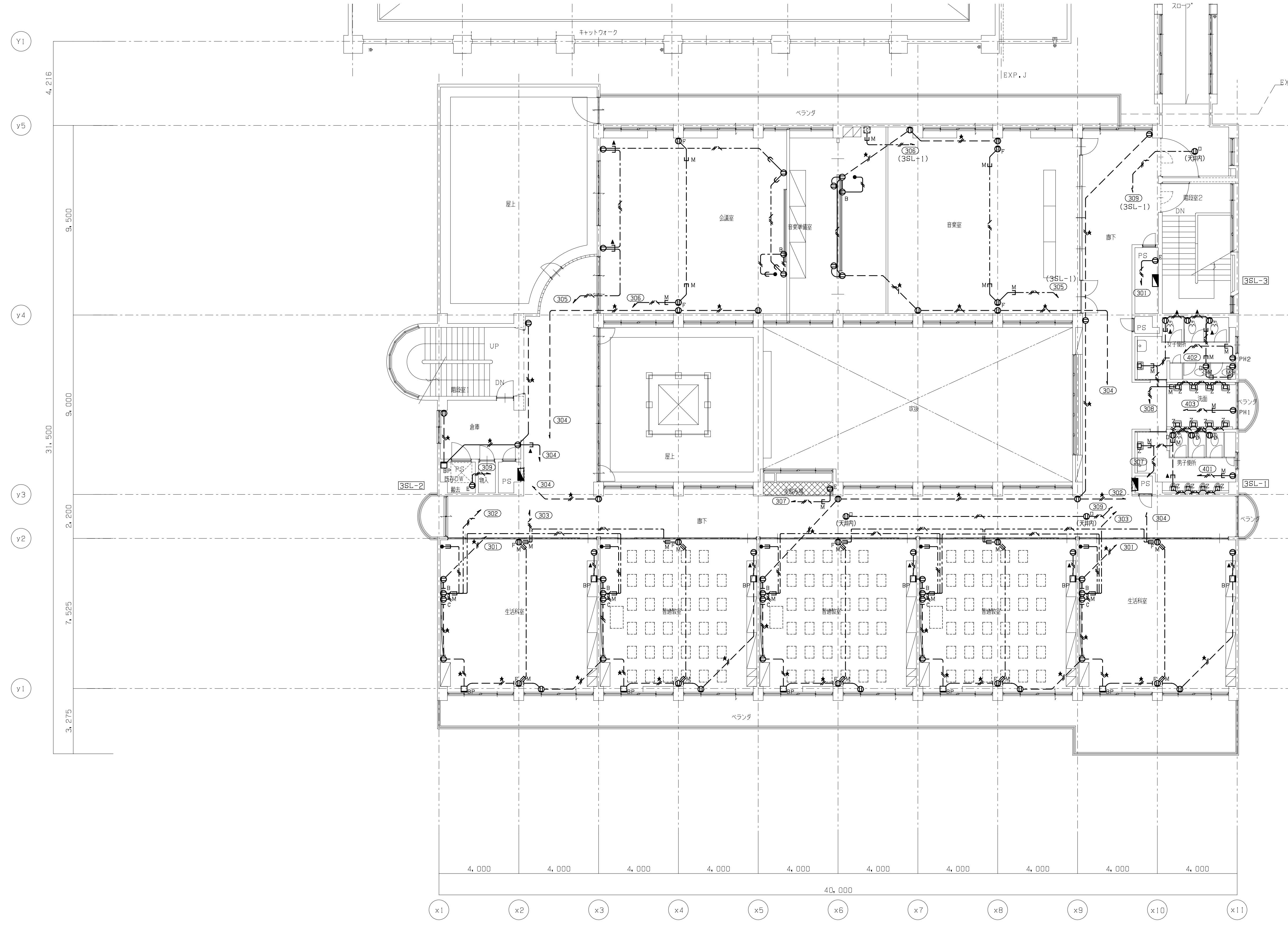


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	コンセント 設備　２階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-18



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・ 体育館建設工事	DATE	
ITEM	コンセント 設備　3 階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A１版　１：１００　A３版　１：２００

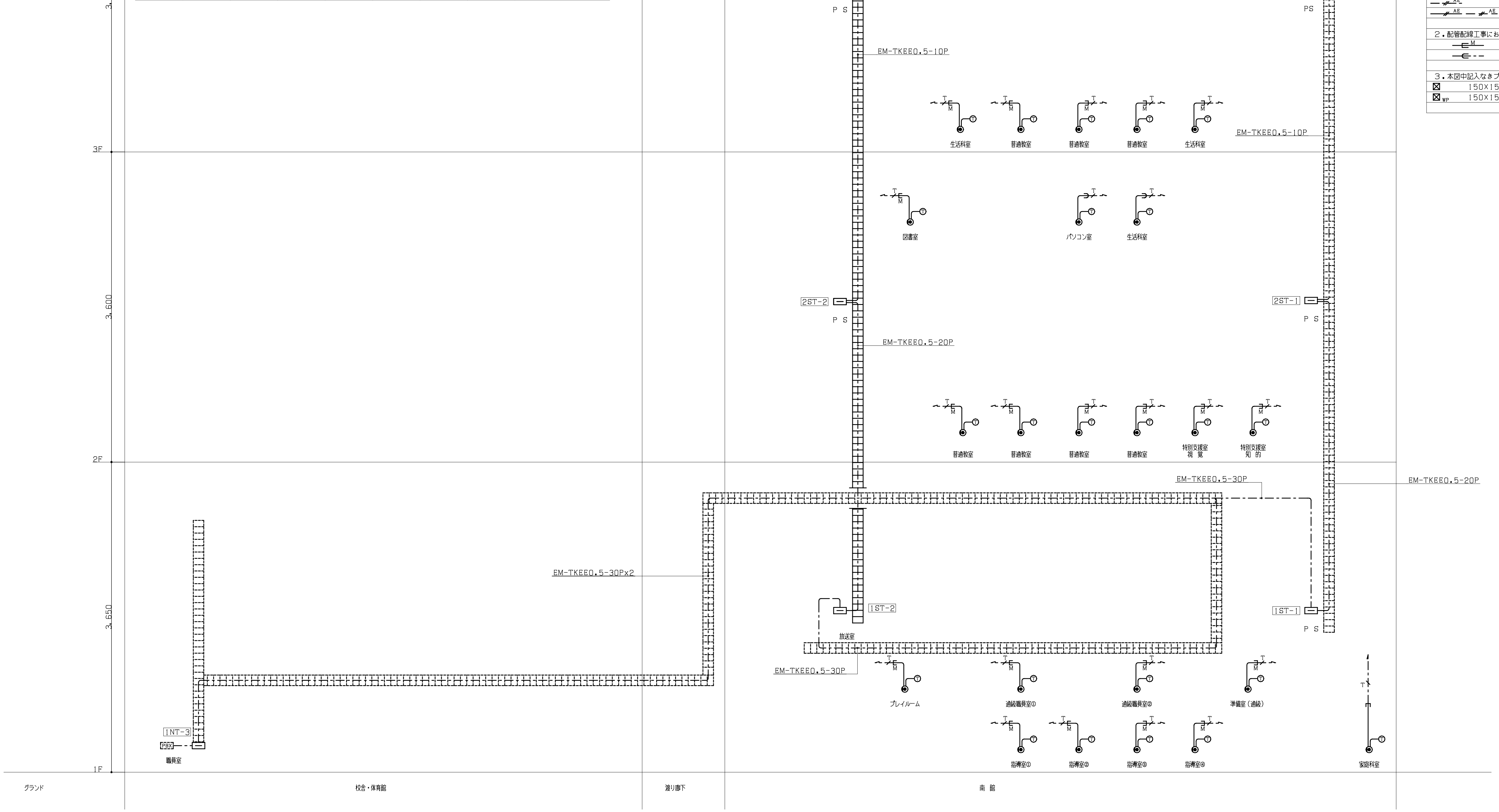
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田　義 治

No. ＥＫ- １９

端子盤リスト　南館

盤名称	構内情報通信網設備	構内交換設備	電気時計設備	拡声設備	トイレ等呼出設備	テレビ共同受信設備	防犯設備	備考
1ST-1	HUB16ポートx2	30P	10P	20P			スペース (10P)	
1ST-2	HUB16ポートx2	30P		20P		CSBSUV-1x1 CS-C2Wx1	スペース (10P)	
2ST-1	HUB16ポートx2	20P		20P			スペース (10P)	
2ST-2	HUB16ポートx2	20P		10P		CS-D2Wx1	スペース (10P)	
3ST-1	HUB16ポートx2	10P		10P			スペース (10P)	
3ST-2	HUB16ポートx2	10P		10P			スペース (10P)	
2ST-PC	HUB24ポートx2							



凡例　特記無き機器は下記とする。

記　号	名　　　称	備　　　考
▭	通信端子盤	通信端子盤リスト参照
PBX	デジタル電子交換機	構内交換機器姿図参照
Ⓣ	一般電話機	構内交換機器姿図参照
◉	電話用アウトレット（壁付）	6極4芯

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

—/—T—	EM-EBT0.4-2P	天井内配線　（保護管PF16）
—/—TOA	EM-EBT0.4-2P	OA内配線　（保護管PF16）
—/—T　—/—T—	EM-EBT0.4-2P	いんぺい配管（PF16）
—//—AE—	EM-AE1.2-　2C	天井内配線　（保護管PF16）
—//—AE　—//—AE—	EM-AE1.2-　2C	いんぺい配管（PF16）

2．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

—E—M	既設壁　メタルモール工事を示す。
—∈--	新設壁　隠蔽配管工事を示す。

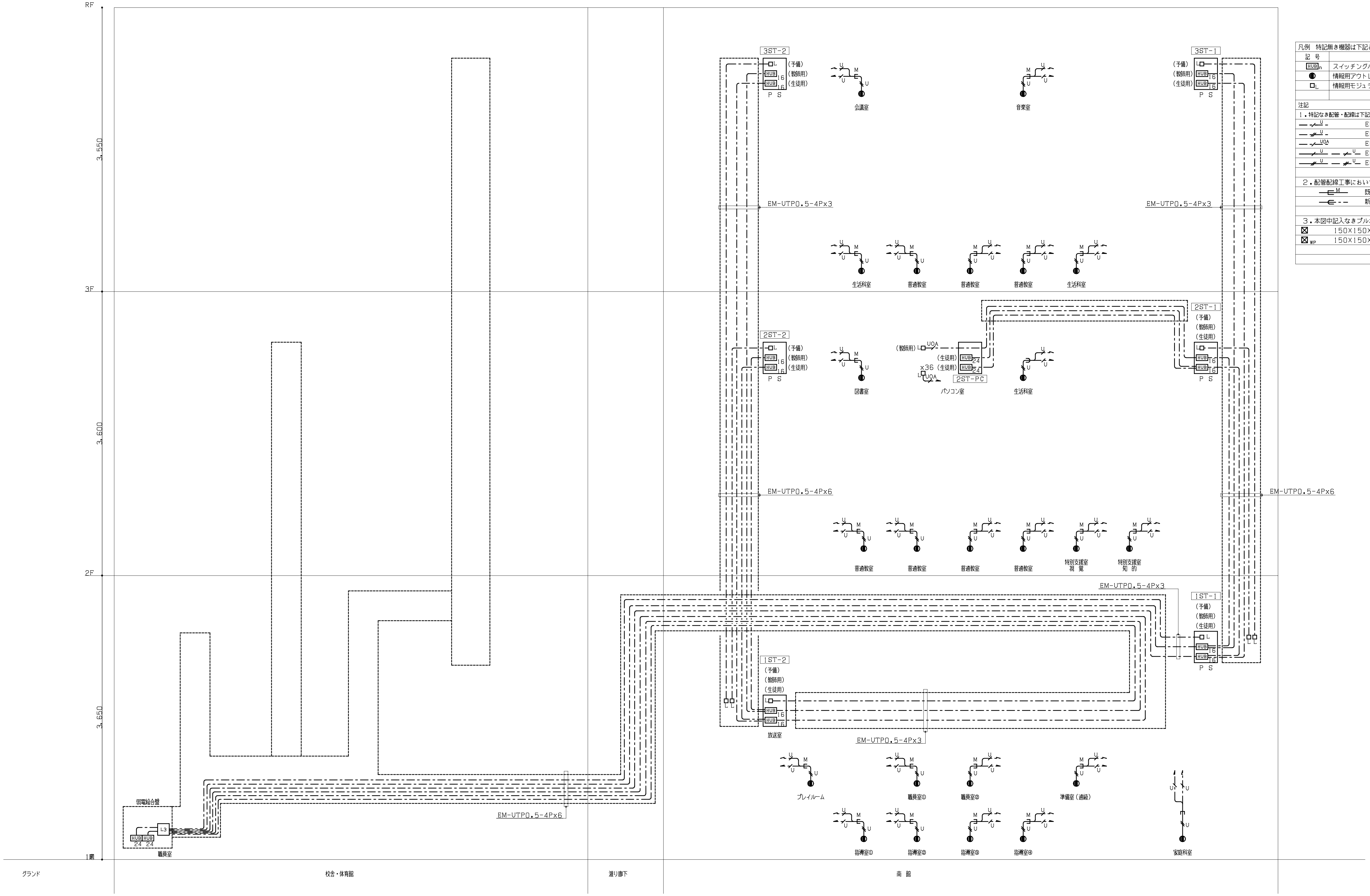
3．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

⊠	150X150X100
⊠WP	150X150X100　(WP-HDZ)

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO		
ITEM	通信設備（１）　系統図1（構内交換設備）　【既存南館改修】	SCALE	A1版　NON　A3版　NON			

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-20



凡例 特記無き機器は下記とする。		
記 号	名 称	備 考
HUB n	スイッチングハブ	nはポート数を表す
◐	情報用アウトレット（壁付）	8極8芯（CAT6）×2
□L	情報用モジュラプラグ	8極8芯（CAT6）

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

—/—U-	EM-UTP0.5-4P	天井内配線 （保護管PF16）
—//—U-	EM-UTP0.5-4P×2	天井内配線 （保護管PF16）
—/—UOA	EM-UTP0.5-4P	OA内配線 （保護管PF16）
—/—U — /U—	EM-UTP0.5-4P	いんぺい配管（PF16）
—//—U — //U—	EM-UTP0.5-4P×2	いんぺい配管（PF16）

2．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

—E M—	既設壁 メタルモール工事を示す。
—∈--	新設壁 隠蔽配管工事を示す。

3．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

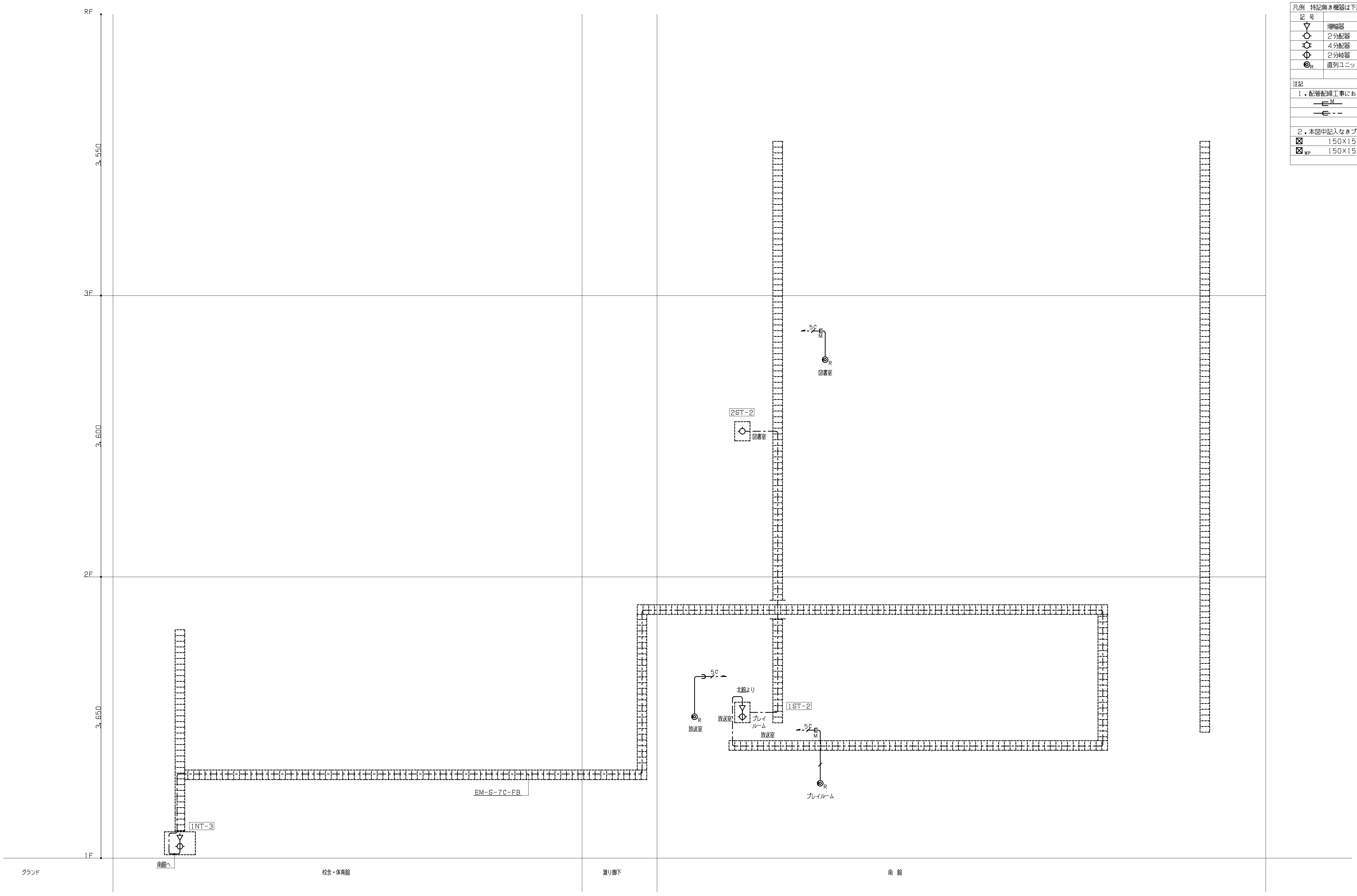
⊠	150×150×100
⊠WP	150×150×100 （WP-HDZ）

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（１） 系統図2（ 構内情報通信網設備） 【 既存南館改修】	SCALE	A1版 NON A3版 NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-21



凡例　特記無き機器は下記とする。

記 号	名 称	備 考
▽	増幅器	CSBSUV-1
○	２分配器	CS-D2W
○	４分配器	CS-D4W
○	２分岐器	CS-C2W
◎R	直列ユニット（端末　壁付）	CS-7F-RW

注記

１．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

- M：既設壁　メタルモール工事を示す。
- 新設壁　隠蔽配管工事を示す。

２．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

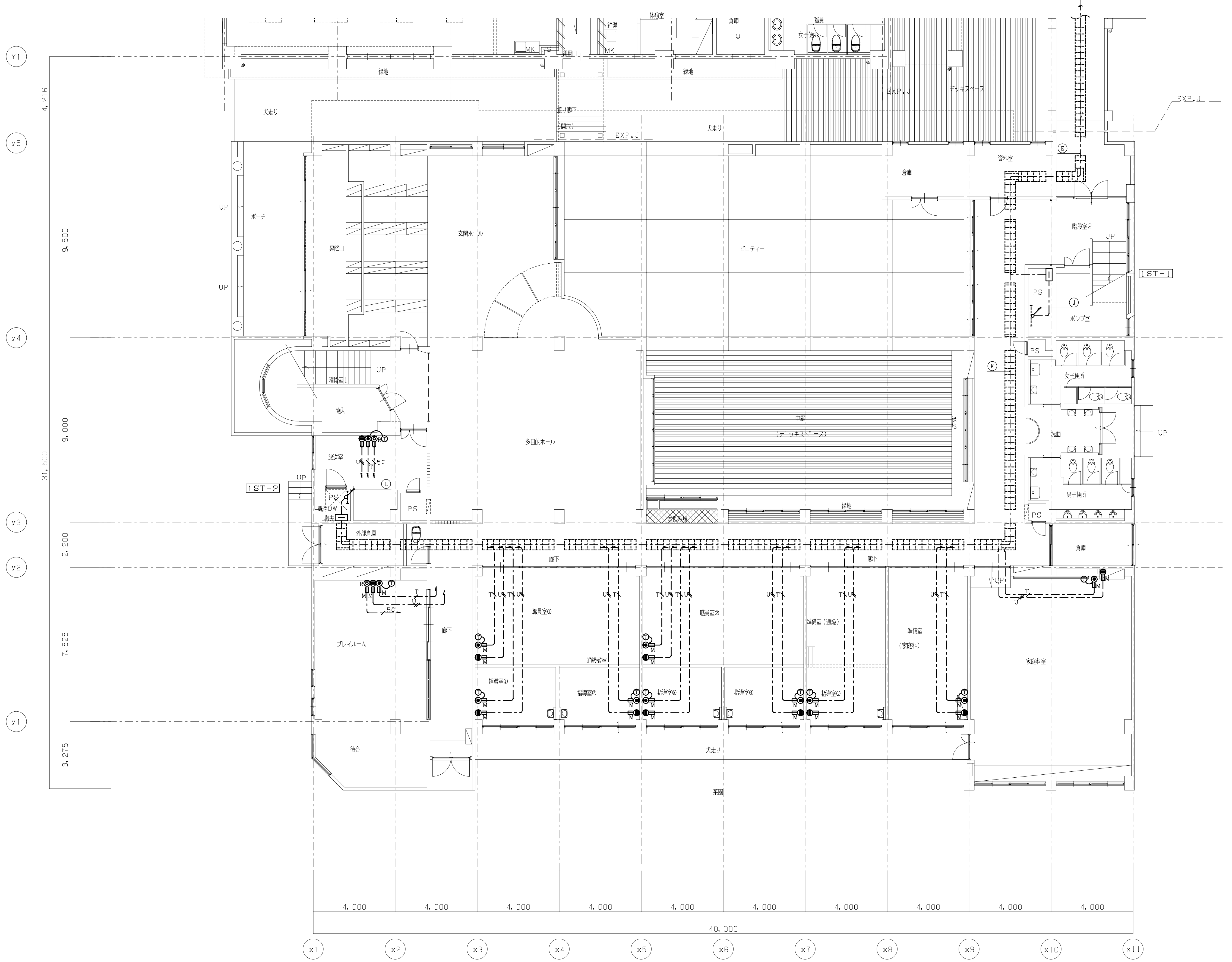
- ⊠　150X150X100
- ⊠WP　150X150X100 (WP-HDZ)

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	通信設備（１）　系統図3（テレビ共同受信設備）　【既存南館改修】	SCALE	A1版 NON A3版 NON		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK-22



凡例　特記無き機器は下記とする。		
記号	名称	備考
(端子盤記号)	通信端子盤	通信端子盤リスト参照
PBX	デジタル電子交換機	構内交換機器姿図参照
Ⓣ	一般電話機	構内交換機器姿図参照
◉	電話用アウトレット（壁付）	6極4芯
HUB n	スイッチングハブ	nはポート数を表す
◐	情報用アウトレット（壁付）	8極8芯（CAT6）X2
□L	露出情報用モジュラジャック	8極8芯（CAT6）
▽	増幅器	CSBSUV-1
(2分配器記号)	2分配器	CS-D2W
(4分配器記号)	4分配器	CS-D4W
(2分岐器記号)	2分岐器	CS-C2W
◎R	直列ユニット（端末　壁付）	CS-7F-RW

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

記号	品名	備考
T	EM-EBT0.4-2P	天井内配線　（保護管PF16）
TOA	EM-EBT0.4-2P	OA内配線　（保護管PF16）
T　T	EM-EBT0.4-2P	いんぺい配管（PF16）
U	EM-UTP0.5-4P	天井内配線　（保護管PF16）
U	EM-UTP0.5-4PX2	天井内配線　（保護管PF16）
UOA	EM-UTP0.5-4P	OA内配線　（保護管PF16）
U　U	EM-UTP0.5-4P	いんぺい配管（PF16）
U　U	EM-UTP0.5-4PX2	いんぺい配管（PF16）
AE	EM-AE1.2- 2C	天井内配線　（保護管PF16）
AE　AE	EM-AE1.2- 2C	いんぺい配管（PF16）
5C	EM-S-5C-FB	天井内配線　（保護管PF16）
7C	EM-S-7C-FB	天井内配線　（保護管PF22）
5C　5C	EM-S-5C-FB	いんぺい配管（PF16）
7C　7C	EM-S-7C-FB	いんぺい配管（PF22）
5COA	EM-S-5C-FB	OA内配線　（保護管PF16）
	導入線	天井内配線　（保護管PF16）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等の防火上主要な間仕切りを
貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。
区画貫通箇所は幹線設備図参照とする。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

記号	内容
φ50	既設壁　貫通工事（φ50復旧共）
φ75	既設壁　貫通工事（φ75復旧共）
▲	既設壁　溝はつりを示す。
M	既設壁　メタルモール工事を示す。
	新設壁　隠蔽配管工事を示す。

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

記号	サイズ
⊠	150X150X100
⊠ WP	150X150X100　（WP-溶融亜鉛めっき仕上）
⊠ 221 WP	200X200X300　（WP-溶融亜鉛めっき仕上）
⊠ 663 WP	600X600X300　（WP-溶融亜鉛めっき仕上）

Ⓔ	
EM-TKEE0.5-30Px2	構内交換設備（北館より）
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備（北館より）
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備（北館より）

Ⓙ	
EM-TKEE0.5-20P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備

Ⓚ	
EM-TKEE0.5-30P	構内交換設備（北館より）
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備（北館より）
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備（北館より）

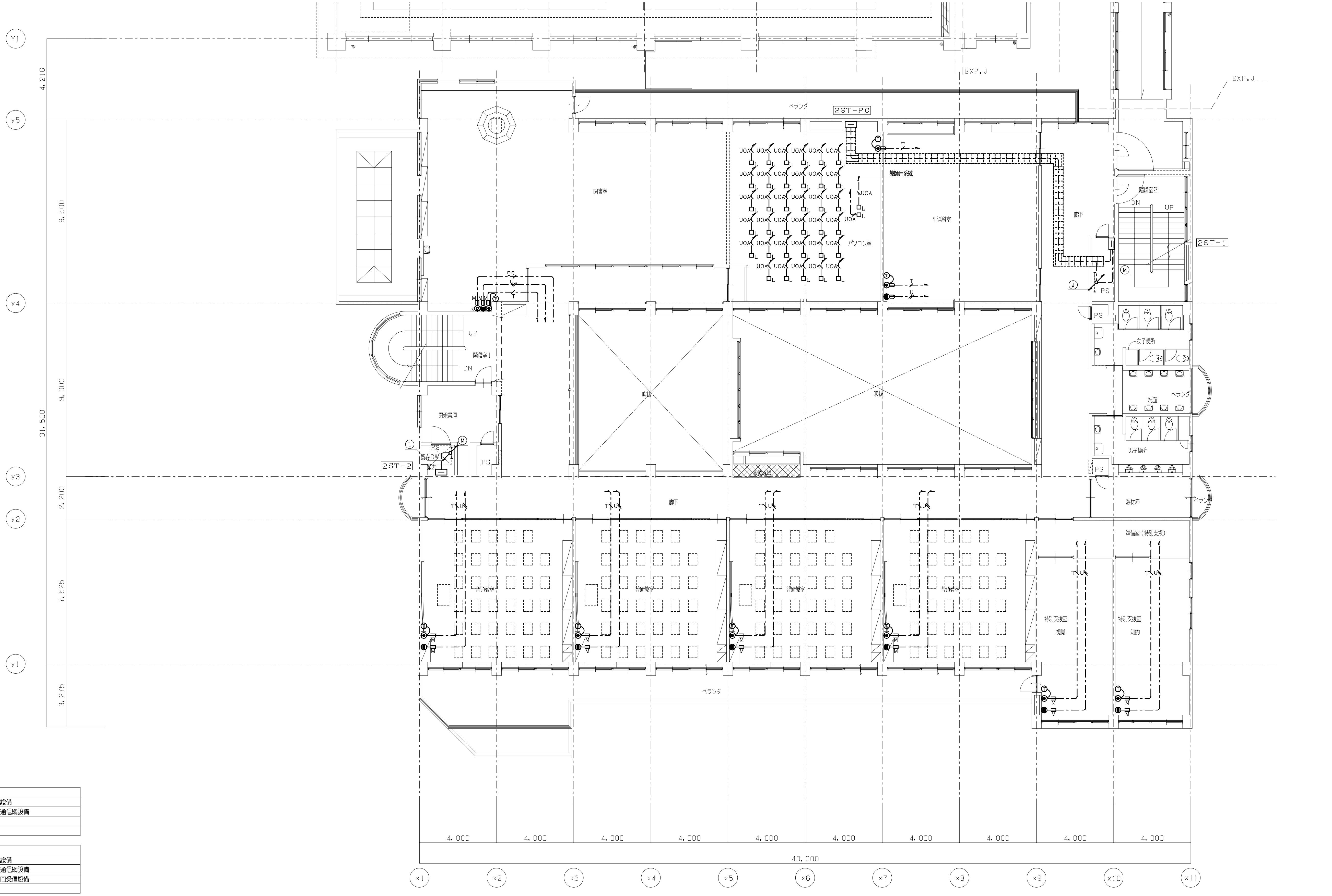
Ⓛ	
EM-TKEE0.5-20P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（1）　1階配線図　【既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田　義治

No. EK-23



Ⓙ	
EM-TKEE0.5-20P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備

Ⓛ	
EM-TKEE0.5-20P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px6	構内情報通信網設備
EM-S-7C-FB	テレビ共同受信設備

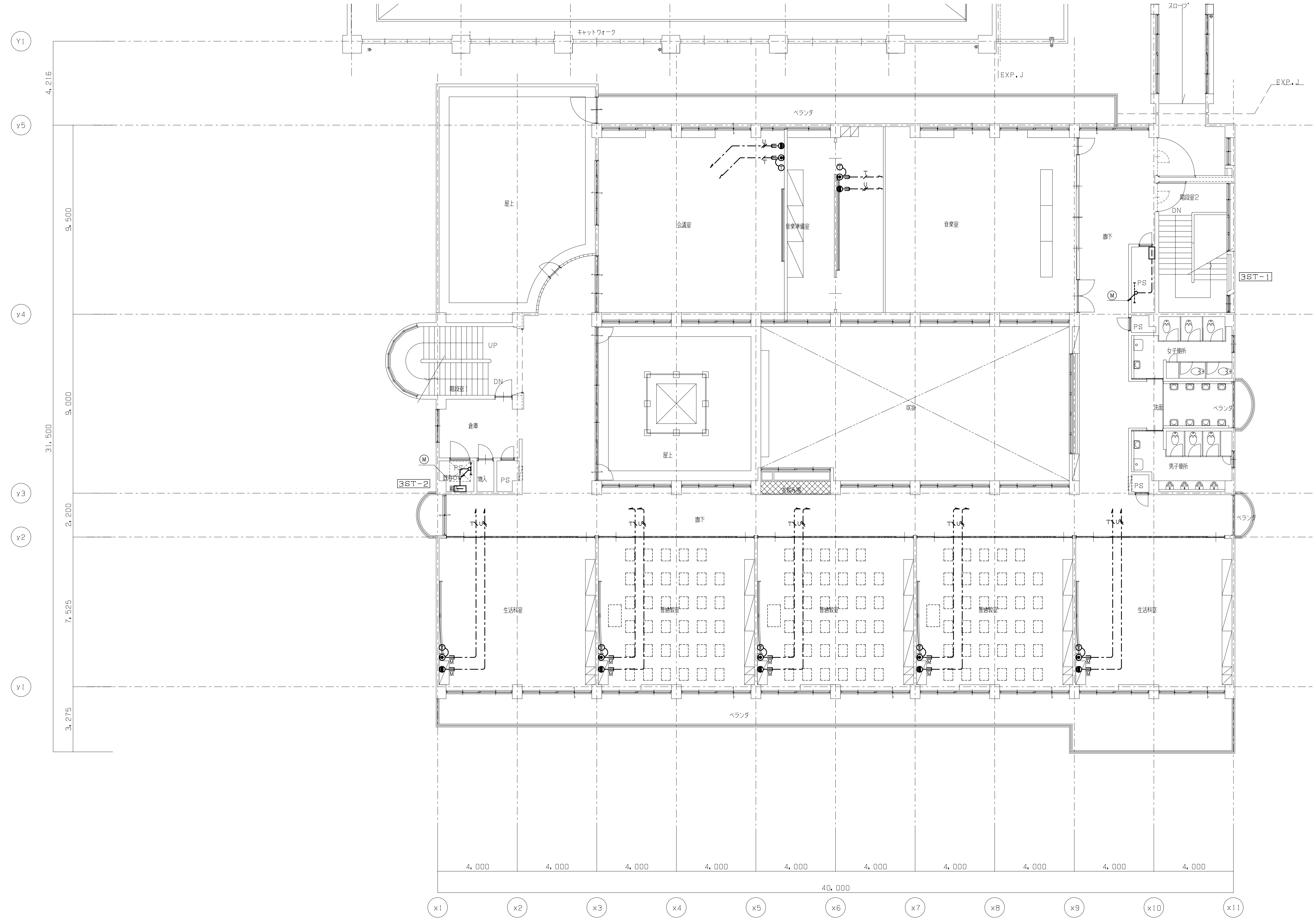
Ⓜ	
EM-TKEE0.5-10P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（１）　２階配線図　【既存南館改修】	SCALE	A１版　１：１００　A３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK-24



Ⓜ	
EM-TKEE0.5-10P	構内交換設備
EM-UTP0.5-4Px3	構内情報通信網設備

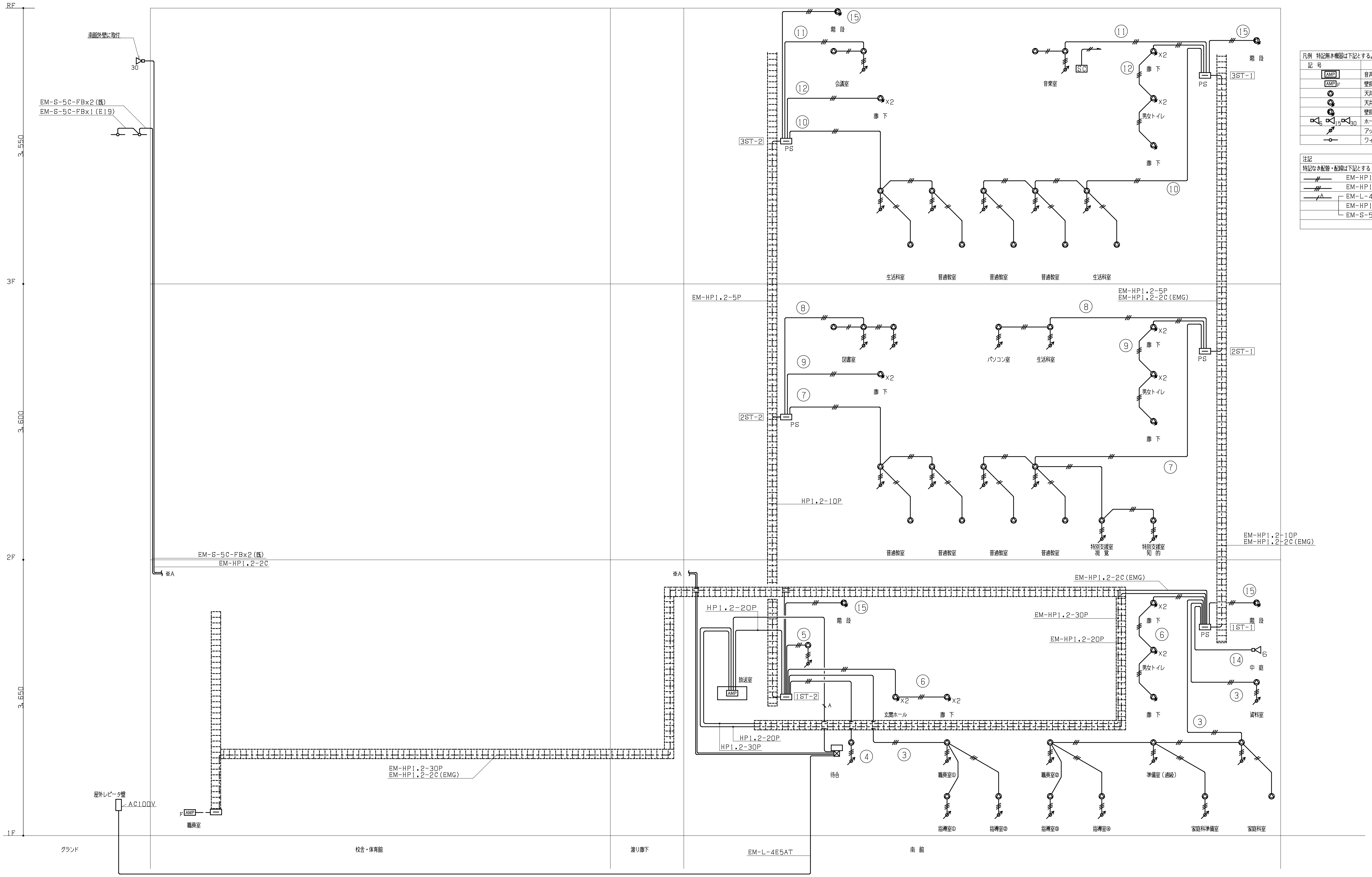
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（１） ３階配線図 【 既存南館改修】	SCALE	Ａ１版 １：１００ Ａ３版 １：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. ＥＫ－２５



凡例 特記無き機器は下記とする。	
記 号	名 称
AMP	音声調整卓
AMP F	壁掛形非常用放送設備
	天井埋込スピーカ
	天井埋込スピーカ（ATT付）
	壁掛スピーカ（ATT付）
6 15 30	ホーンスピーカ
	アッテネータ
	ワイヤレスアンテナ

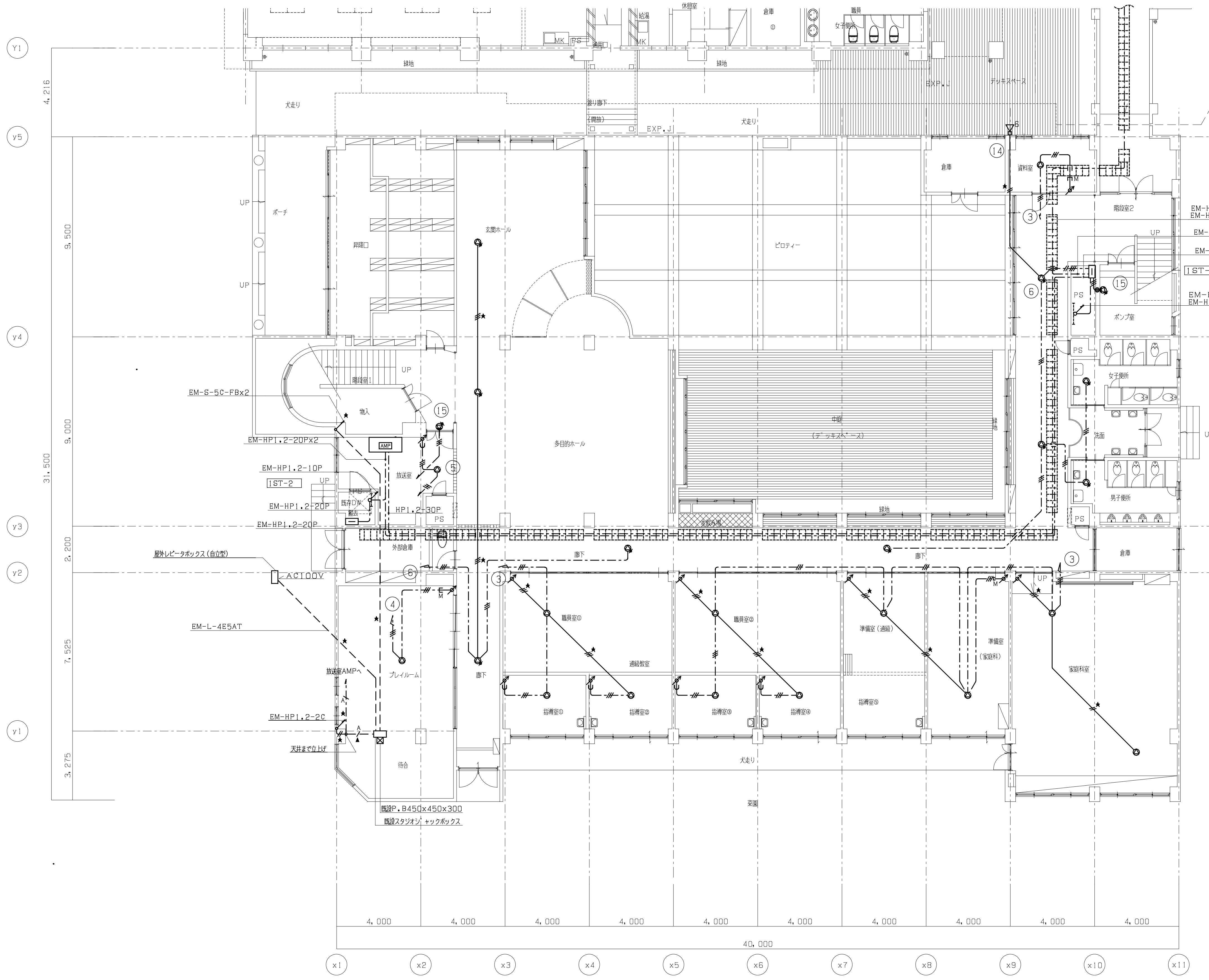
注記	
特記なき配管・配線は下記とする（保護管は平面図参照）	
//	EM-HP1.2-2C
///	EM-HP1.2-3C
A	EM-L-4E5AT
	EM-HP1.2-2C
	EM-S-5C-FBx2

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（２） 拡声設備 系統図 【既存南館改修】	SCALE	A1版 NON A3版 NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-26



凡例　特記無き機器は下記とする。		
記　号	名　　称	備　　考
AMP	音声調整卓	北館に設置
AMP F	壁掛形非常用放送設備	
SC	ワゴン接続盤（ＡＶ設備工事）	
	天井埋込スピーカ	
	天井埋込スピーカ（ＡＴＴ付）	
	壁掛スピーカ（ＡＴＴ付）	
6　15　30	ホーンスピーカ	
	アッテネータ	
	ワイヤレスアンテナ	

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

EM-HP1.2-2C	保護管(PF16)（既設壁露出MMA）
EM-HP1.2-3C	保護管(PF16)（既設壁露出MMA）
EM-L-4E5AT	保護管(PF28)
EM-HP1.2-2C	
EM-S-5C-FBx2	

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

φ50	既設壁	貫通工事（φ５０復旧共）
φ75	既設壁	貫通工事（φ７５復旧共）
	既設壁	溝はつりを示す。
M	既設壁	メタルモール工事を示す。
	新設壁	隠蔽配管工事を示す。
★	既設配管再利用を示す。（配線は新規）	

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

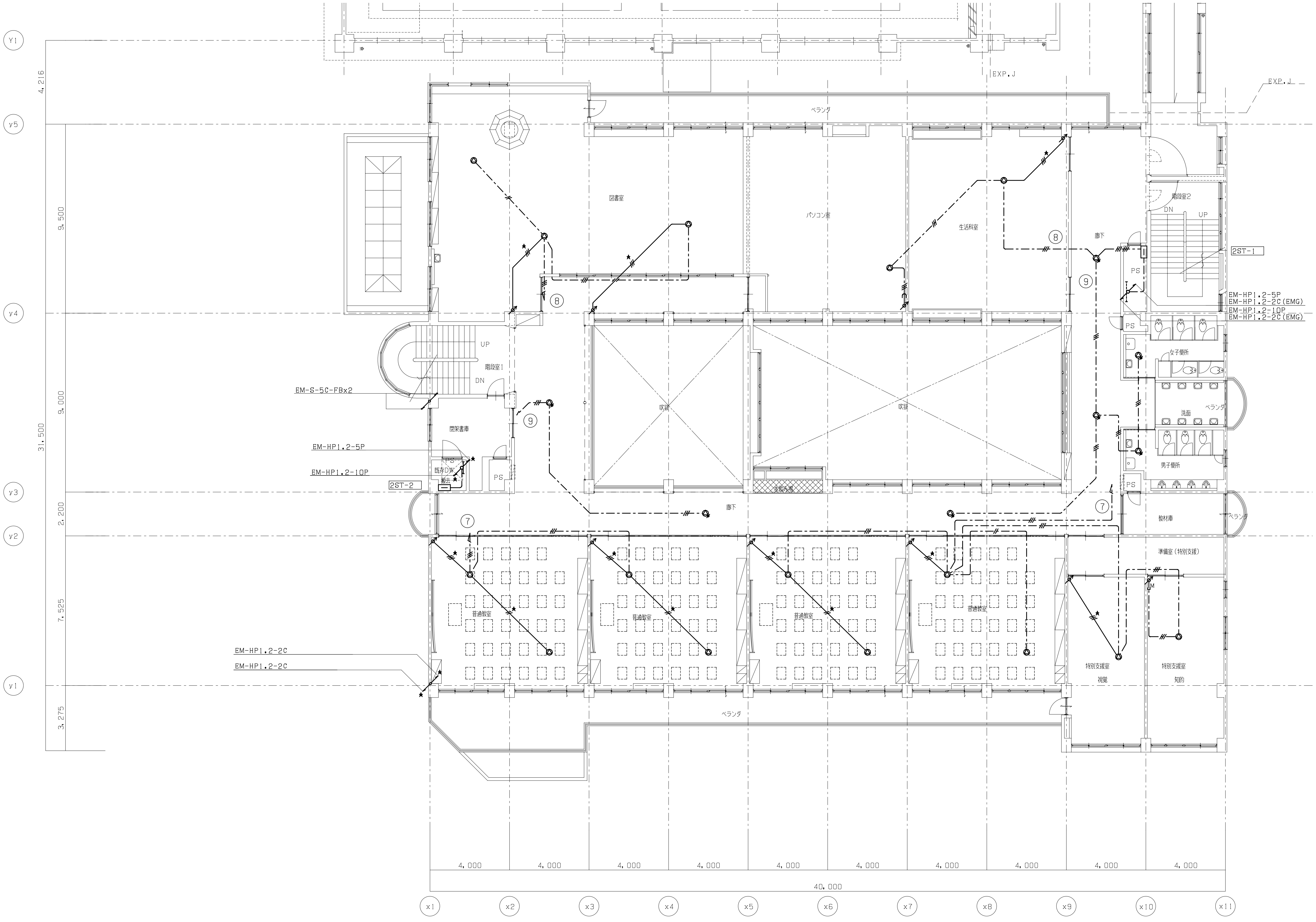
⊠	150X150X100	
⊠ WP	150X150X100	（WP－溶融亜鉛めっき仕上）
⊠ 221 WP	200X200X300	（WP－溶融亜鉛めっき仕上）
⊠ 663 WP	600X600X300	（WP－溶融亜鉛めっき仕上）

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（２）　１階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

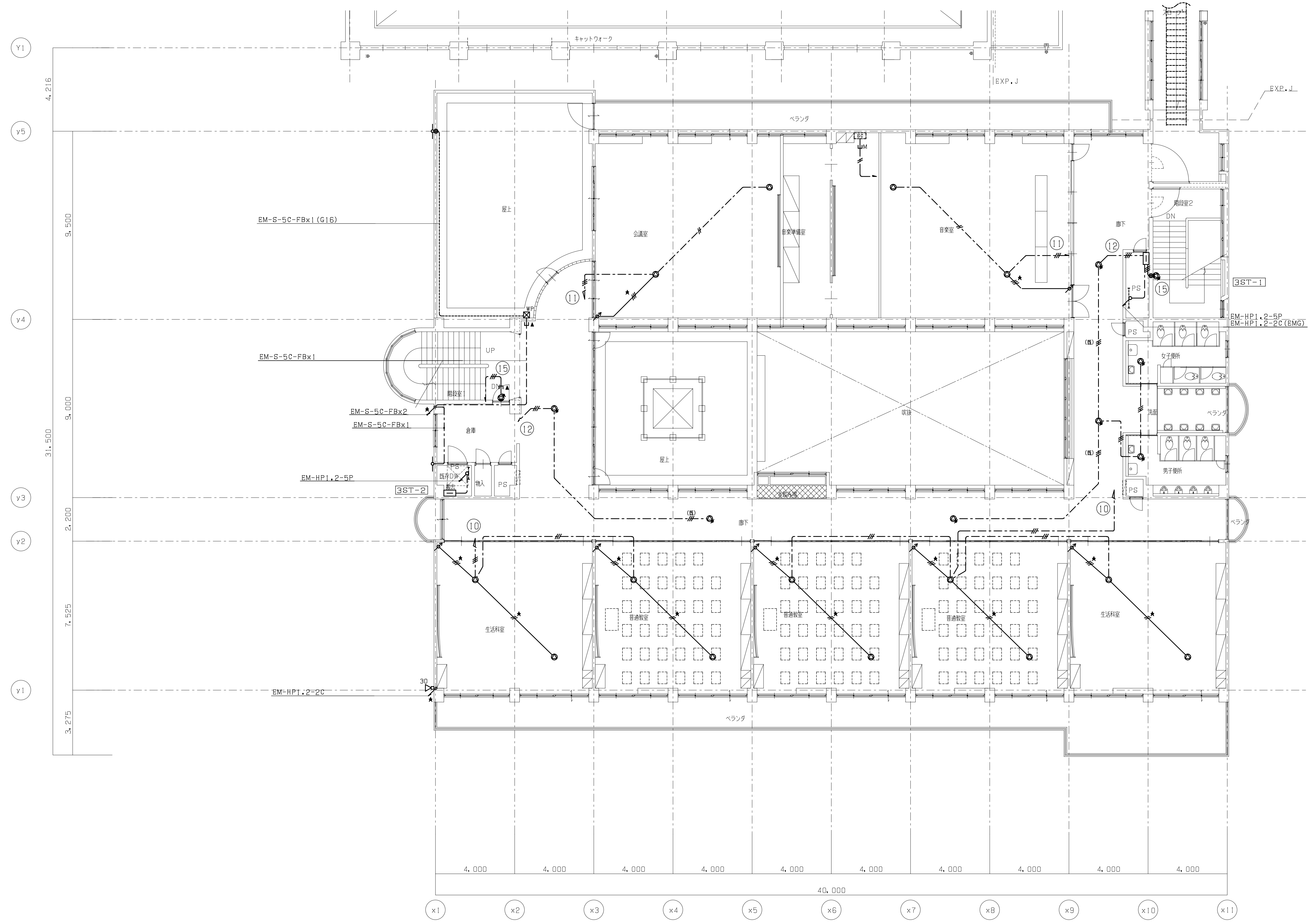
No. ＥＫ－２７



TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	通信設備（２）　２階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. ＥＫ－２８



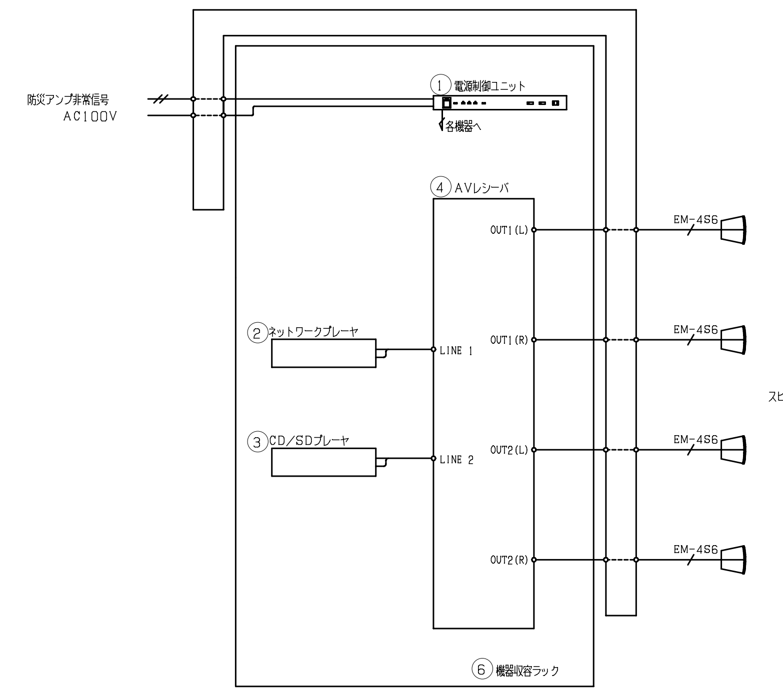
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（２）　３階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

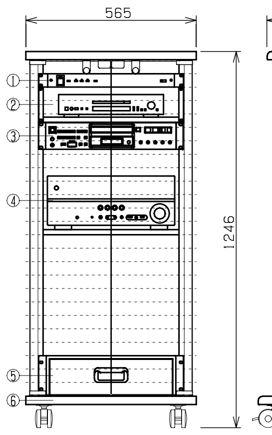
一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-29

音響システム図

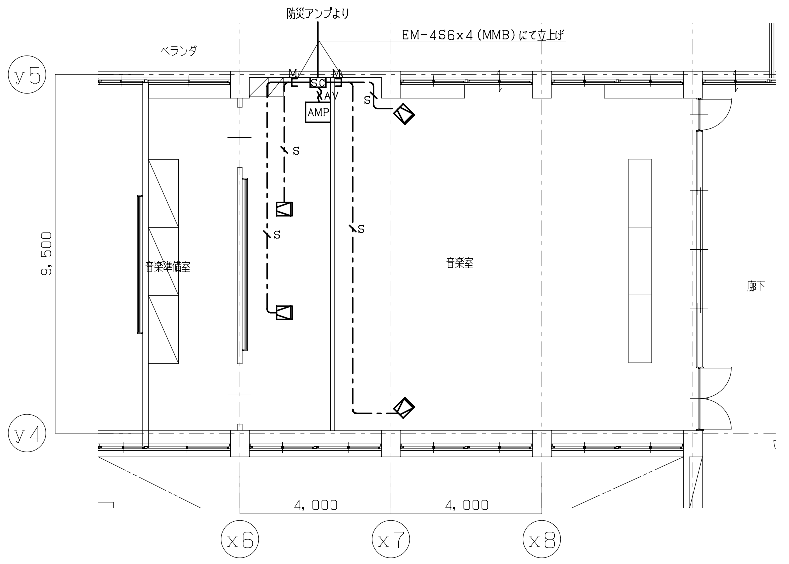


AMP ワゴンアンプ



① 電源制御ユニット	
電　源	AC100V 50/60Hz
AC最大電源容量	全コンセント合計　最大14.8A以下
電源コンセント	電源非連動X2，電源連動X9
端　子	外部電源制御入力端子X1回路
	非常用放送設備端子X1回路
	増設用制御出力端子X1接点
② ネットワークプレーヤ	
使用メディア	音楽用CD、CD-R/RW(MP3、WMA再生可)
ネットワーク	
イーサーネットI/F	100Base-TX/10Base-T
DLNA	1.5
(対応FORMAT)	WAV, FLAC, AIFF, MP3, WMA, AppleLossless, AAC
(対応サンプリング	MP3/WMA/AAC:8, 11.025, 12, 16, 22.05,
周波数)	24, 32, 44.1, 48
(単位:kHz)	WAV/FLAC/AIFF:8, 11.025, 12, 16, 22.05,
	24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 176.4, 192
	AppleLossless:44.1, 48
(対応量子化ビット数)	16bit, 24bit(WAV, FLAC, AIFFのみ)
周波数特性	CD:<fs44.1kHz>2Hz~20kHz(-3dB)
	Network:<fs48kHz>2Hz~24kHz(-3dB)
	<fs96kHz>2Hz~48kHz(-3dB)
	<fs192kHz>2Hz~96kHz(-3dB)
S/N比	110dB以上
③ CD/SDプレーヤ	
使用メディア	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー
再生可能フォーマット	CD-DA/WAV/MP2/MP3/AAC/WMA
周波数特性	20Hz~20kHz
S/N比	90dB以上
④ AVレシーバ	
定格出力	80W/ch(6Ω)
実用最大出力	115W/ch(6Ω)
入力端子	HDMI:6系統、アナログ゛音声:3系統、
	デ゛ジ゛タル音声:光・同軸各2系統
出力端子	HDMI:1系統、スピ゜ーカ出力:5ch 5端子
	アナログ゛音声(AV/RECアウト):1系統
SN比	110dB
⑤ 引き出しユニット	
ユニットサイズ	3U
⑥ 機器収容ラック	
材質	木製・ガラス扉・鍵・キャスター付

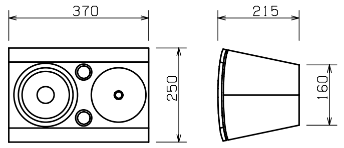
音楽室詳細図



※特記なき配線は下記の通りとする。

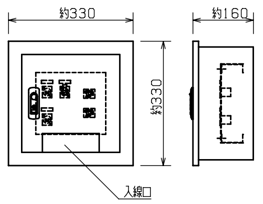
M S	EM-4S6	保護管(MMB)
AV	EM-HP0.9-2C	ケーブル(コネクター付)
	EM-4S6X4	ケーブル(コネクター付)
	EM-EEF2.0-2C	ケーブル(コネクター付)

スピーカ(天井吊り下げ金具共)



形　式	2ウェイバスレフ型
許容入力・最大入力	PGM:140W、MAX:250W
インピーダンス	6Ω
再生周波数帯域	60Hz~40kHz
出力音圧レベル	90dB SPL
スピーカユニット	16cm コーン
	2.5cmチタンドーム型ツィーター
クロスオーバー周波数	2.5kHz

SC アンプ接続盤(蓋付)



使用レセプタクル	XLR4-32-F77X2(スピーカ)
	XLR2-31-F77X1(EMG信号)
	ACコンセントX2
仕　上　げ	鋼板製．指定色仕上げ
その他	露出ボックス共

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111(代)　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582(代)　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田義治

<仕様概要>

本システムは、受信器で受信した標準電波を中継器を経由し、無線で（一部有線方式の時計を含む）、時刻表示装置に時刻データを送信することで時刻を表示するものである。

基本仕様

受信器（北館に設置）

ソーラー駆動で「日本標準時」をのせた「標準電波」を受信し、中継器に特定小電力無線にて伝送する。

中継器

1. 入力電源は、AC100V（±10%）付属のACアダプタ使用し、双方向通信とする。
2. 長波受信器より受信したデータで時計を修正し、次の中継器と時刻表示装置に時刻データを送る。
3. 有線でDC 3.6V30秒有極信号の子時計を2台駆動できるものとする。

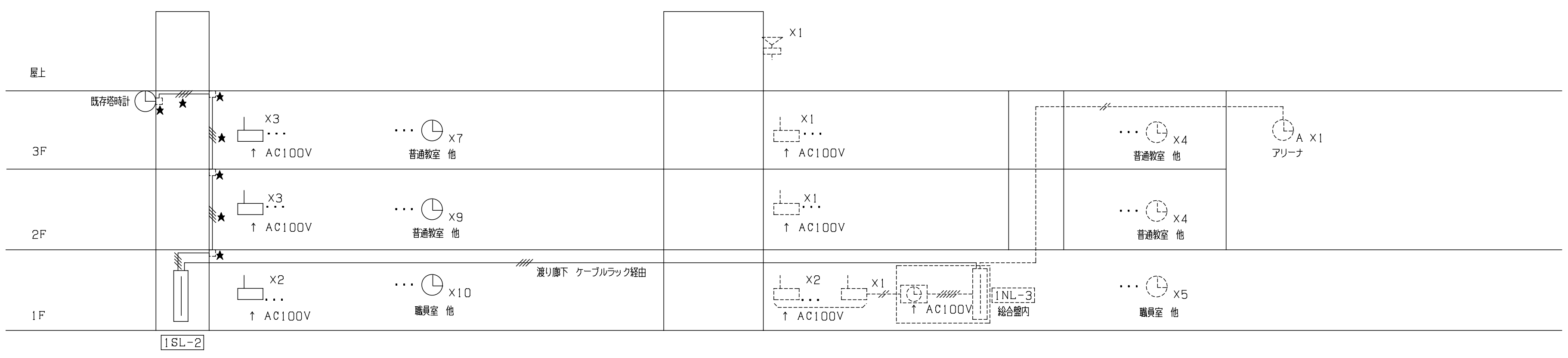
時刻表示装置

中継器から特定小電力無線の時刻データを受信することにより、時刻を表示するものとする。

有線方式時刻表示装置

中継器から有線でDC3.6V30秒有極信号を受けて、駆動するものとする。

系統図



凡例

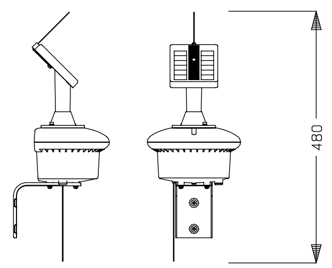
EM-AE1.2-2C（隠蔽部分PF16、メタルモールA型にて保護）

EM-AE1.2-4C（隠蔽部分PF22、露出部分メタルモールA型にて保護）

EM-AE1.2-2C + 4C

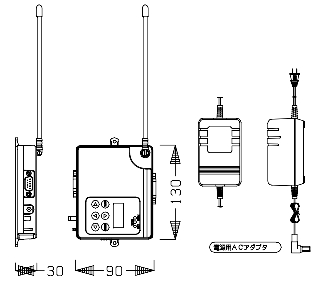
★ 既存配管、配線器具再使用を表す。

太陽電池式長波受信機（北館に設置）



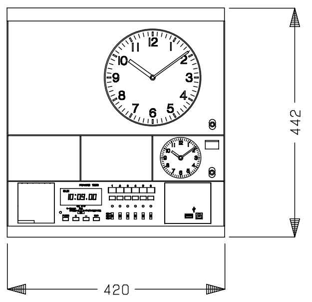
電源	太陽電池
蓄電部	コンデンサ 20F
長波受信部	40kHZ/60kHz自動選局 1日3回自動受信
無線部	特定小電力無線 1日3回自動送信
動作保証	無日照で約24時間動作
取付金具	ステンレス

タイムリンクプロ中継器



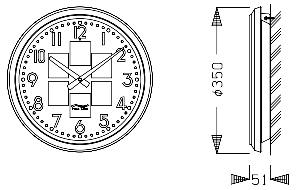
時計部	内蔵水晶精度 週差±0.7秒（但し受信時誤差0秒）
無線部	特定小電力無線 常時受信
	送信 クロックへ毎10分 中継器へ毎30分
出力	時刻データRS232C/RS422 DC3.6V 30秒有極信号
電源	AC100V（専用ACアダプタ）

壁掛型親時計（中継器から有線接続）（北館に設置）



文字板	ABS樹脂（耐熱） 白 文字・目盛：グレー色
前枠	ABS樹脂（耐熱） パールグレー
	鋼板 パールグレー3分ツヤ有り
後枠	鋼板 パールグレー3分ツヤ有り
時計精度	週差±0.7秒（+5℃~35℃）
使用温度範囲	-10℃~+50℃
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
子時計接続	1回路につき30台
プログラムタイマー	パソコンからUSBメモリ、又はUSBケーブル接続で設定
	独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ）
	サマータイム機能付
チャイム機能	DWS音源（10曲内蔵）
長波電波修正	標準電波40/60kHz 1日24毎正時に実施
質量	約17.5kg

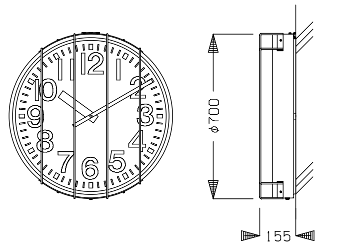
φ350壁掛型電波ソーラークロック（納品）



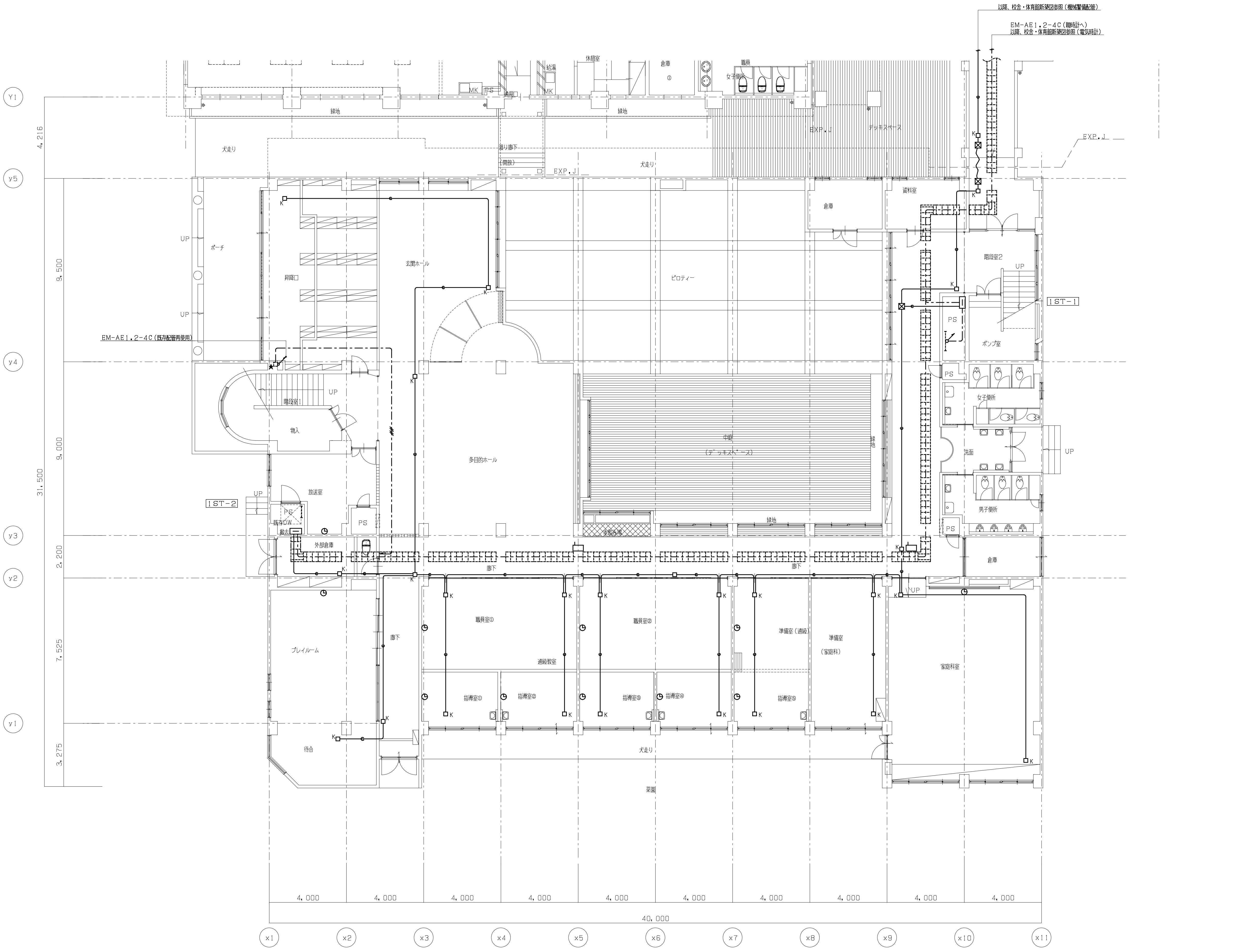
時計部	内蔵水晶精度 月差±20秒（但し受信時誤差0秒）
無線部	特定小電力無線 自動受信1日12回
電源部	太陽電池及び補助電池
前面	ガラス
ケース	鋼板 クリーム色塗装

φ700壁掛型子時計（ガード付）（北館に設置）

新館2Fアリーナ



外枠	鋼板 コーヒーブラウン色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
指針	アルミ 黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機械	30秒運針 DC24V 20mA



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
[通信端子盤 記号]	通信端子盤	通信端子盤リスト参照
[壁掛型親時計 記号]	壁掛型親時計	機器姿図参照
[中継器 記号]	タイムリンクプロ中継器	機器姿図参照
[時計 記号]	φ350壁掛型電波ソーラークロック	機器姿図参照
[時計 記号] A	φ700壁掛型子時計（ガード付）	機器姿図参照
[受信機 記号]	太陽電池式長波受信機	機器姿図参照
□K	アウトレットボックス	機械警備用

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

記号	配線	備考
—//— -	EM-AE1.2- 2C	天井内配線　（保護管PF16）
—///— -	EM-AE1.2- 4C	天井内配線　（保護管PF22）
—∈—	導入線	天井内配管　（PF28）

2．ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

3．ケーブル配線において防火区画貫通及び114条区画等の防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により防火区画貫通処理を行う事。
区画貫通箇所は幹線設備図参照とする。

4．配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

記号	内容
⊘φ50	既設壁　貫通工事（φ50復旧共）
⊘φ75	既設壁　貫通工事（φ75復旧共）
—∈▲—	既設壁　溝はつりを示す。
—∈M—	既設壁　メタルモール工事を示す。
—∈- -	新設壁　隠蔽配管工事を示す。
—★—	既設配管再利用を示す。（配線は新規）

5．本図中記入なきプルボックスサイズは下記による。

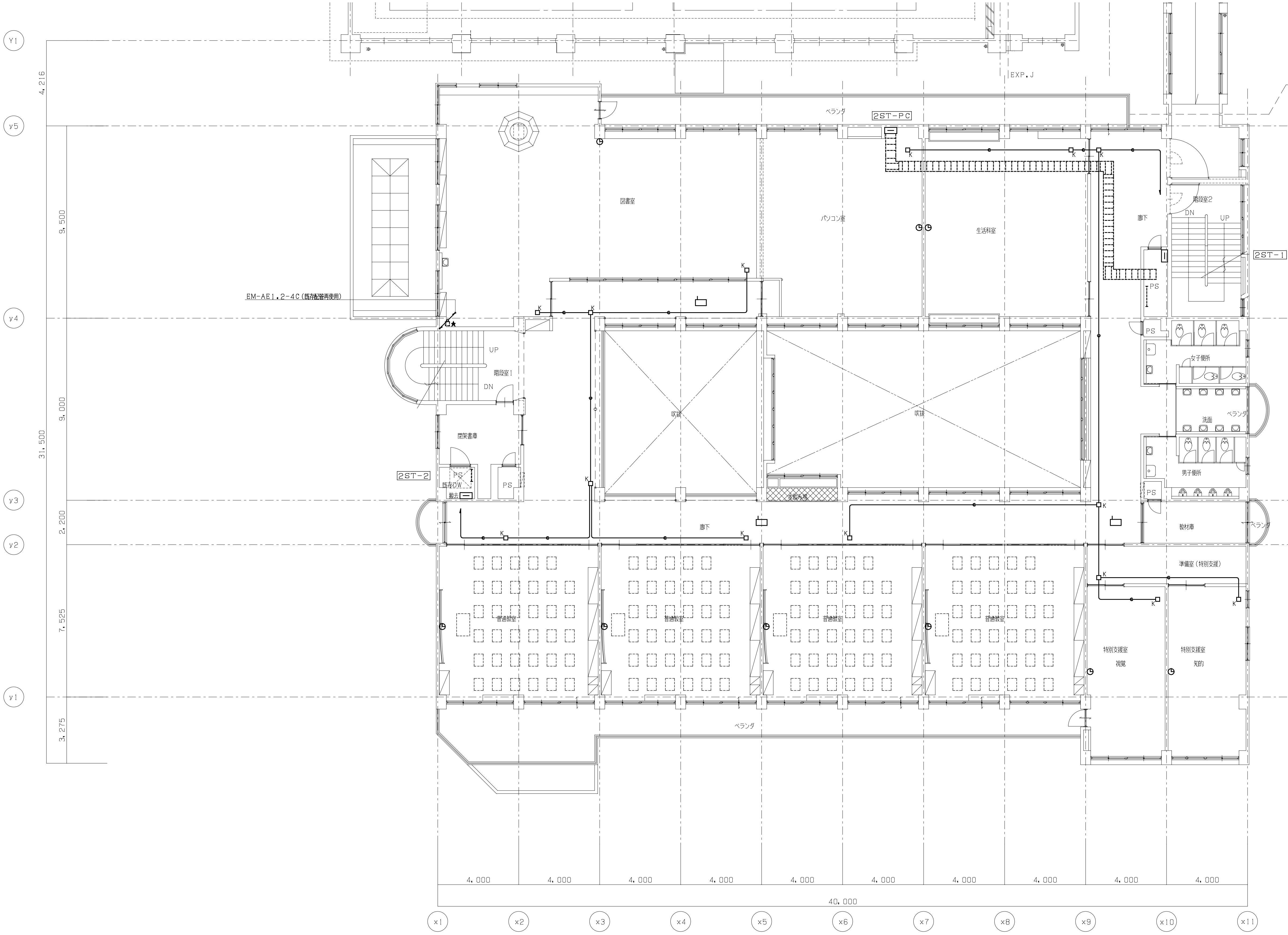
記号	サイズ
⊠	150X150X100
⊠WP	150X150X100　（WP－溶融亜鉛めっき仕上）
⊠221 WP	200X200X300　（WP－溶融亜鉛めっき仕上）
⊠663 WP	600X600X300　（WP－溶融亜鉛めっき仕上）

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（３）　１階配線図（電気時計・機械警備配管）　【既存南館改修】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK-32

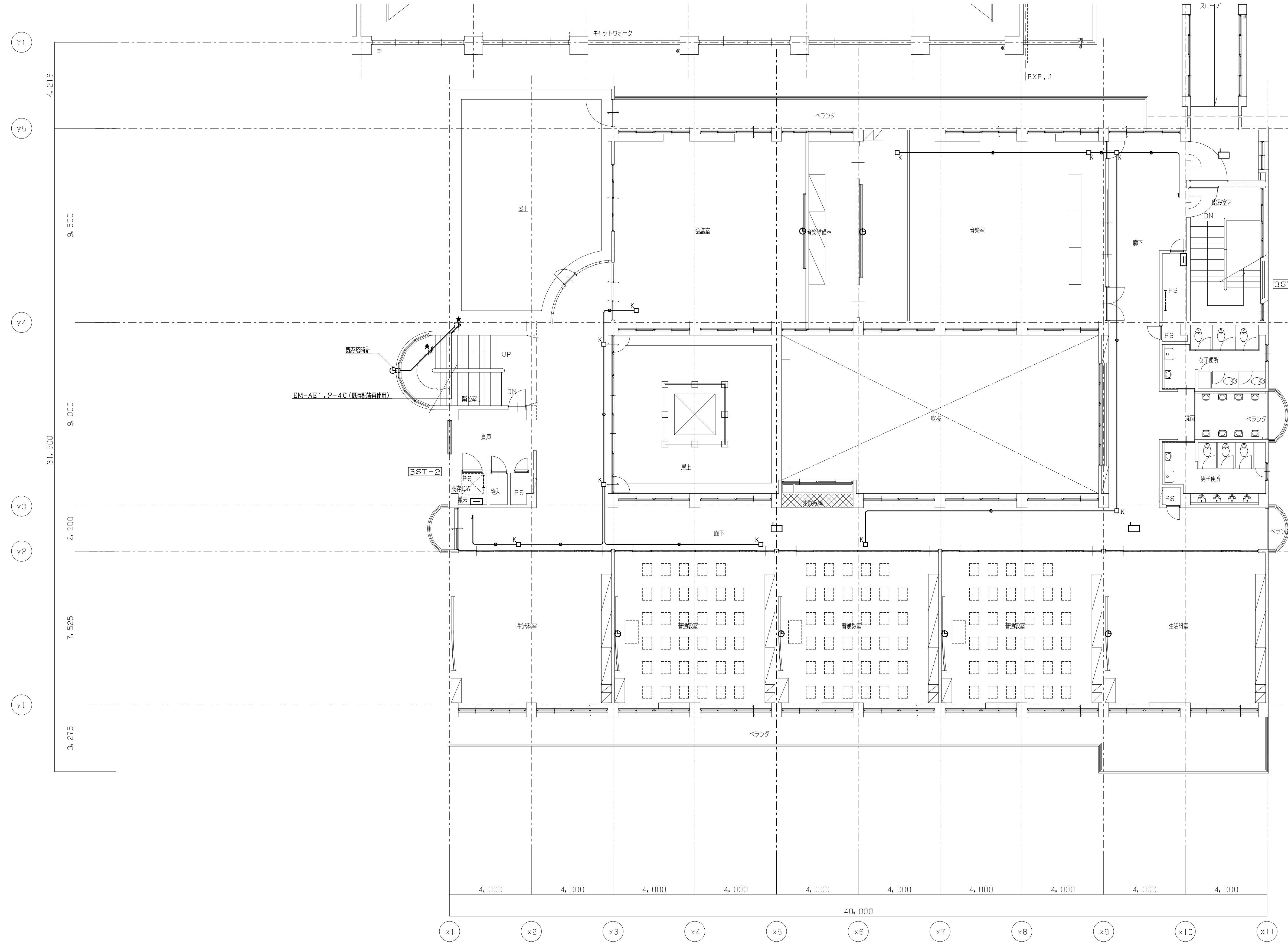


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（３）　２階配線図（電気時計・機械警備配管）　【既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. ＥＫ－３３

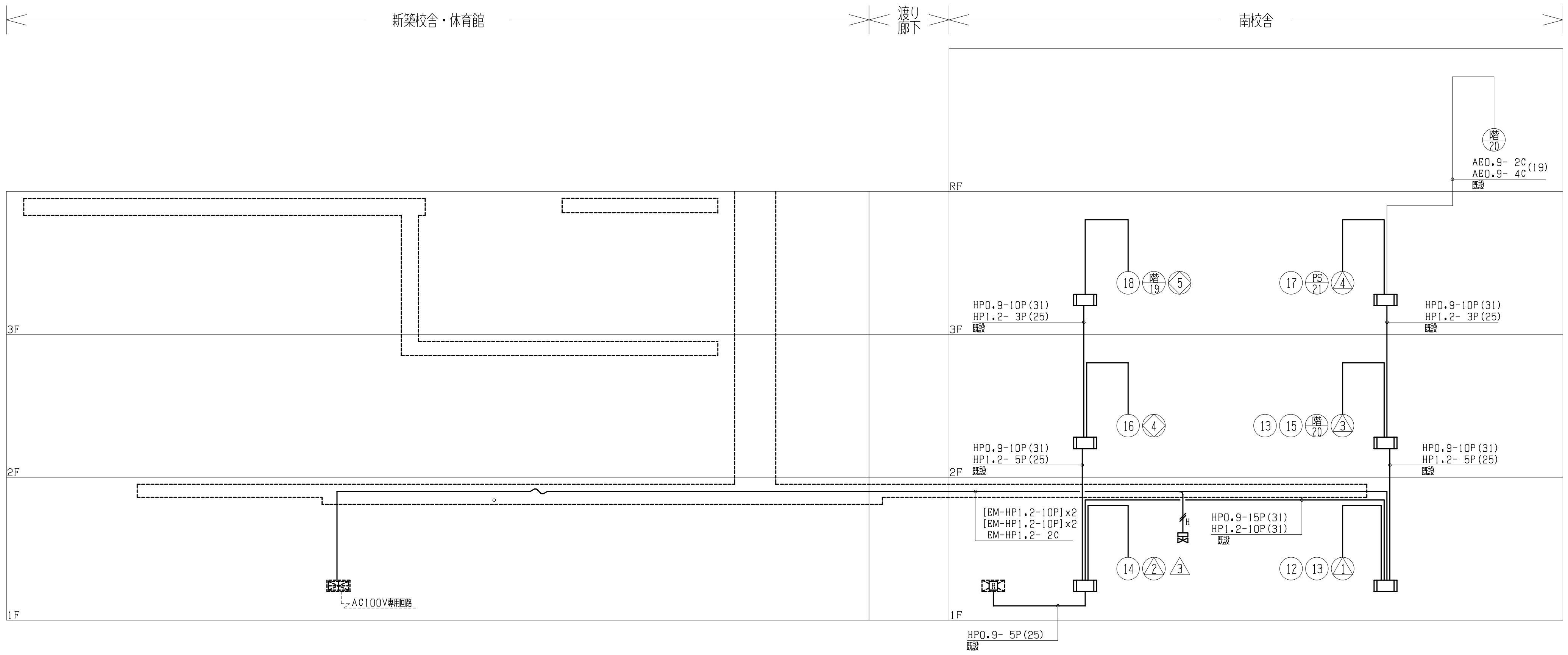


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	通信設備（３）　３階配線図（電気時計・機械警備配管）　【既存南館改修】	SCALE	Ａ１版　１：１００　Ａ３版　１：２００

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義 治

No. ＥＫ－３４



凡例		
記号	名称	備考
	複合受信機	注記参照（北館に設置）
AMP	非常放送アンプ	放送設備工事
	機器収容箱	Ⓟ◐ 収容 埋込型 既設
	機器収容箱	Ⓟ◐ 収容 消火栓箱組込型
G	機器収容箱	Ⓟ◐ 収容 消火栓箱組込型 ガード付
Ⓟ	発信機	P型1級
◐	表示灯	フラット型
S	光電式スポット型感知器	2種 露出型
S	光電式スポット型感知器	2種 点検口付
	差動式スポット型感知器	2種 自己保持機能付
	差動式スポット型感知器	2種 防水型 自己保持機能付
G	差動式スポット型感知器	2種 ガード付 自己保持機能付
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 自己保持機能付
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 自己保持機能付
	差動式分布型感知器検出器	2種 空気管式
	空気管	
3	機器収容箱	×3収容 露出型
Ω	終端抵抗	
	警戒区域境界線	
№	警戒区域番号	
Ⓢ	光電式スポット型感知器	3種 露出型
Ⓓ	自動閉鎖装置	防火戸
SS	自動閉鎖装置	シャッター 建築工事
Ⓩ	電子ブザー	DC24V
№	制御番号	防火戸
№	制御番号	シャッター
G	ガス漏れ中継器	5個用
G	ガス漏れ検知器	DC24V 壁取付型（家具に取付）
№	警戒区域番号	
	ガス遮断弁	衛生工事
R	移報器	消火栓ポンプ起動リレー盤
S	制御盤	機械警備盤 別途工事
	配線	天井内コロガシ
	配管配線	天井隠ぺい
	配管配線	床隠ぺい
	配管配線	立上り引下げ 南校舎は既設
	ジャンクションボックス	
	プルボックス	
	エキスパンションジョイント	
	ケーブルラック	縦用（幹線設備参照）
	ケーブルラック	横用（幹線設備参照）

注記

1. 特記なきは下記とする。

EM-AE0.9-2C 保護管(PF16)　EM-AE0.9-4C 保護管(PF16)

H EM-HP1.2-2C 保護管(PF16)　H EM-HP1.2-3C 保護管(PF16)

H EM-HP1.2-3P 保護管(PF22)

2. 非常放送アンプへ、火災階代表信号及び、火災確認信号送出を行うこと。（火報連動）

3. 火災発生時、以下の機器へ火災代表信号1回線（無電圧a接点）の送出を行うこと。

・機械警備盤　・ガス遮断弁（計2台）

4. シャッター降下時に、ブザー鳴動を行うこと。

5. 工事に併せて地図部の交換を行うこと。

6. 複合受信機は、GP型1級80回線（火災40L+防排煙兼用30L+ガス漏れ10L）とし、

仕様は下記によるものとする。（自立型）

・表示方式　地図式フィルムカラープリントLED方式　地図サイズA2タテ

・火災回線内訳

新築校舎火災表示	11回線	南校舎火災表示	10回線
		予備	19回線

・防排煙兼用回線内訳

新築校舎防火戸	3回線	南校舎防火戸	2回線
南校舎シャッター	4回線	消火栓ポンプ起動	1回線
消火栓ポンプ故障	1回線	消火栓呼水槽減水	1回線
		予備	18回線

・ガス漏れ回線内訳

新築校舎ガス漏れ	2回線	南校舎ガス漏れ	1回線
		予備	7回線

7. ケーブル配線において立下り部分は適合する配管にて保護する事。

8. ケーブル配線において防火区画貫通及び防火上主要な間仕切りを貫通する場所は国土交通省認定工法により

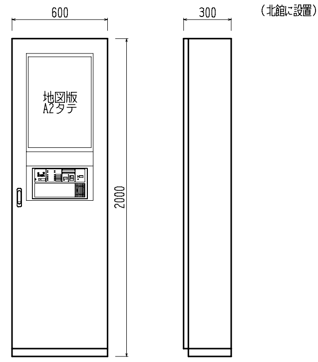
防火区画貫通処理を行う事。区画貫通箇所は幹線設備参照とする。

9. 配管配線工事において下記の記号に従い工事を行うこと。

φ50	既設壁 貫通工事（φ50復旧共）
φ75	既設壁 貫通工事（φ75復旧共）
	既設壁 溝はつりを示す。
M	既設壁 メタルモール工事を示す。
	新設壁 隠蔽配管工事を示す。
★	既設配管再利用を示す。（配線は新規）

GP型1級複合受信機　80回線（自火報40L+防排煙兼用30L+ガス漏れ10L）

（北館に設置）



定格	電源電圧 AC100V 50/60Hz 最大 250VA
予備電源	DC24V 3500mAh ニッケルカドミウム蓄電池
回線数	80回線（自火報40L+防排煙兼用30L+ガス漏れ10L）
形状	自立型
表示方式	地図版式（フィルムカラープリントLED方式 A2サイズ）

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事

ITEM 火災報知設備 系統図 【既存南館改修】

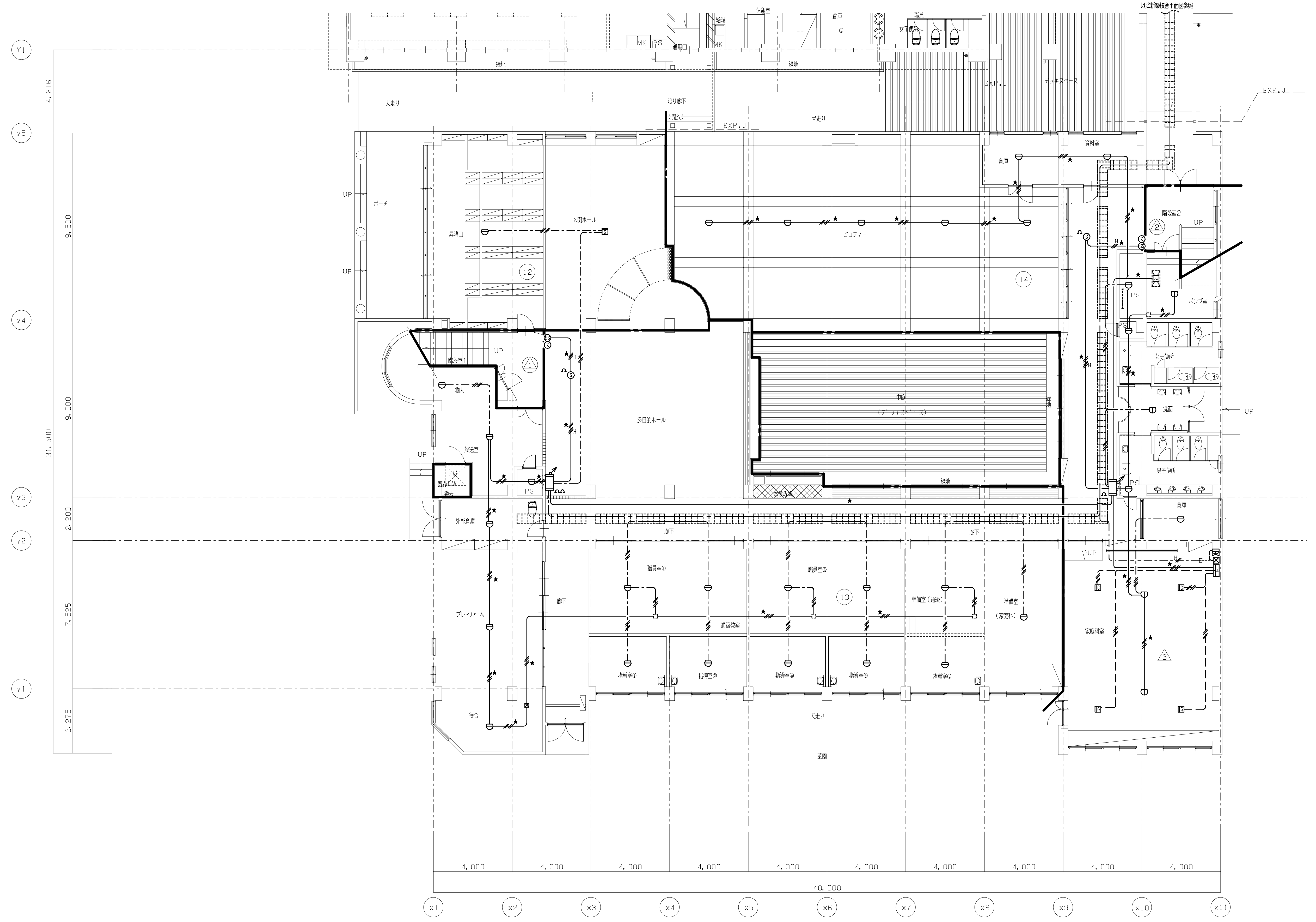
DATE

SCALE A1版 NON A3版 NON

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK-35

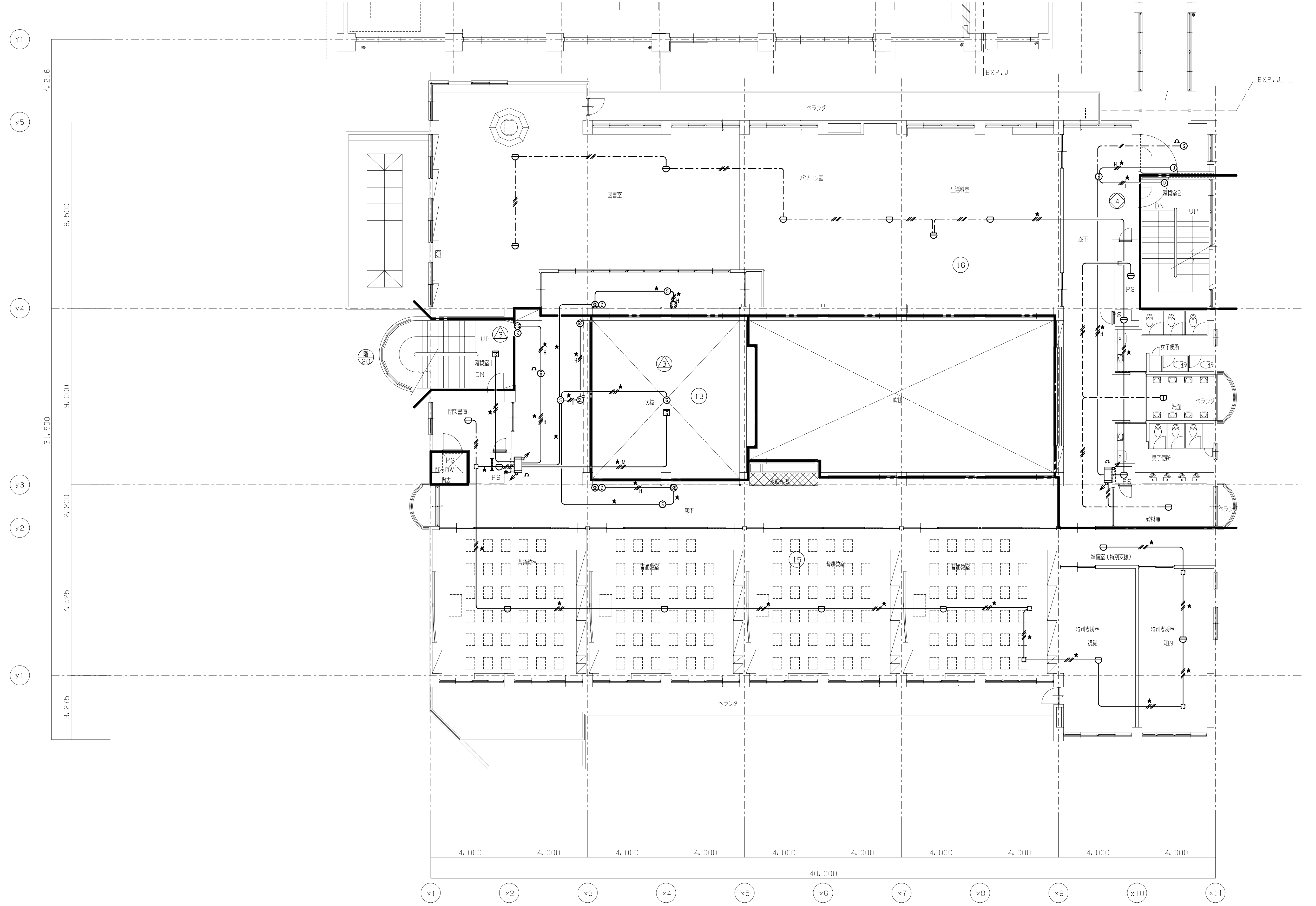


※ 幹線及び立上り引下げは系統図参照とする。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	火災報知設備　1階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田　義 治

No. ＥＫ－３６



※　幹線及び立上り引下げは系統図参照とする。

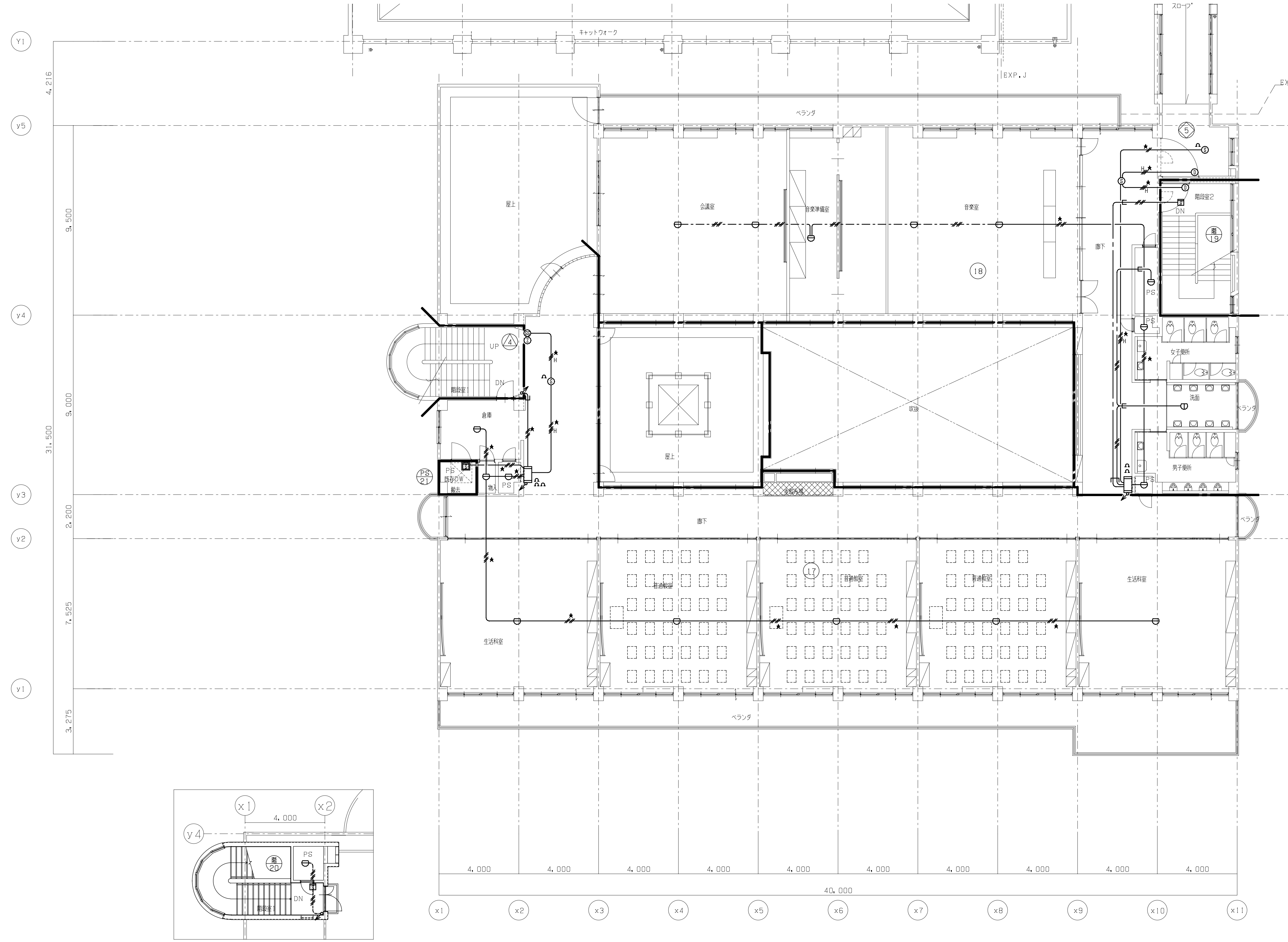
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	火災報知設備　２階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	Ａ1版　1：100　Ａ3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田　義 治

No. ＥＫ－３７



R階

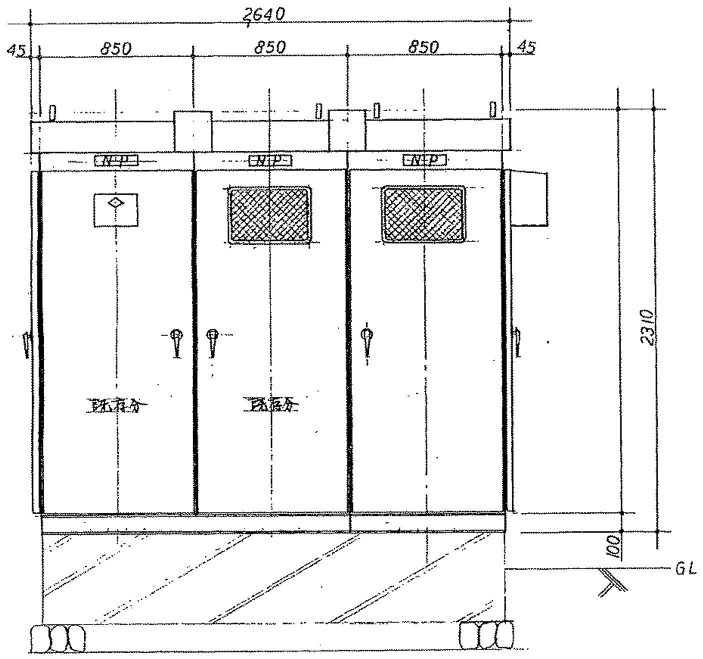
※　幹線及び立上り引下げは系統図参照とする。

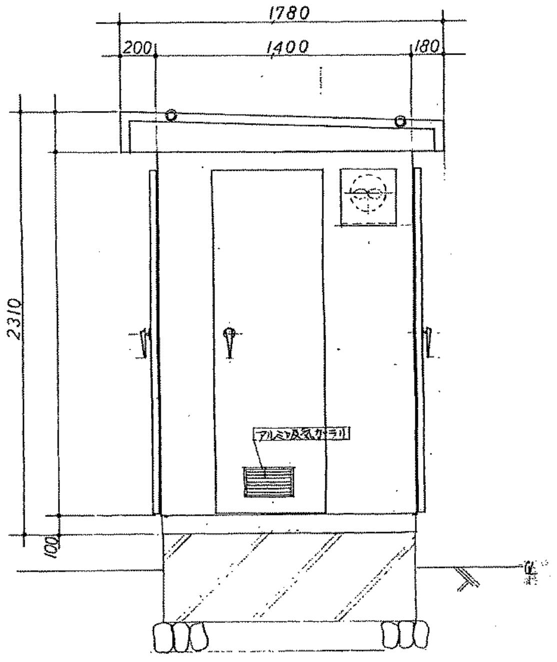
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		
ITEM	火災報知設備　3階配線図　【 既存南館改修】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200	MEMO

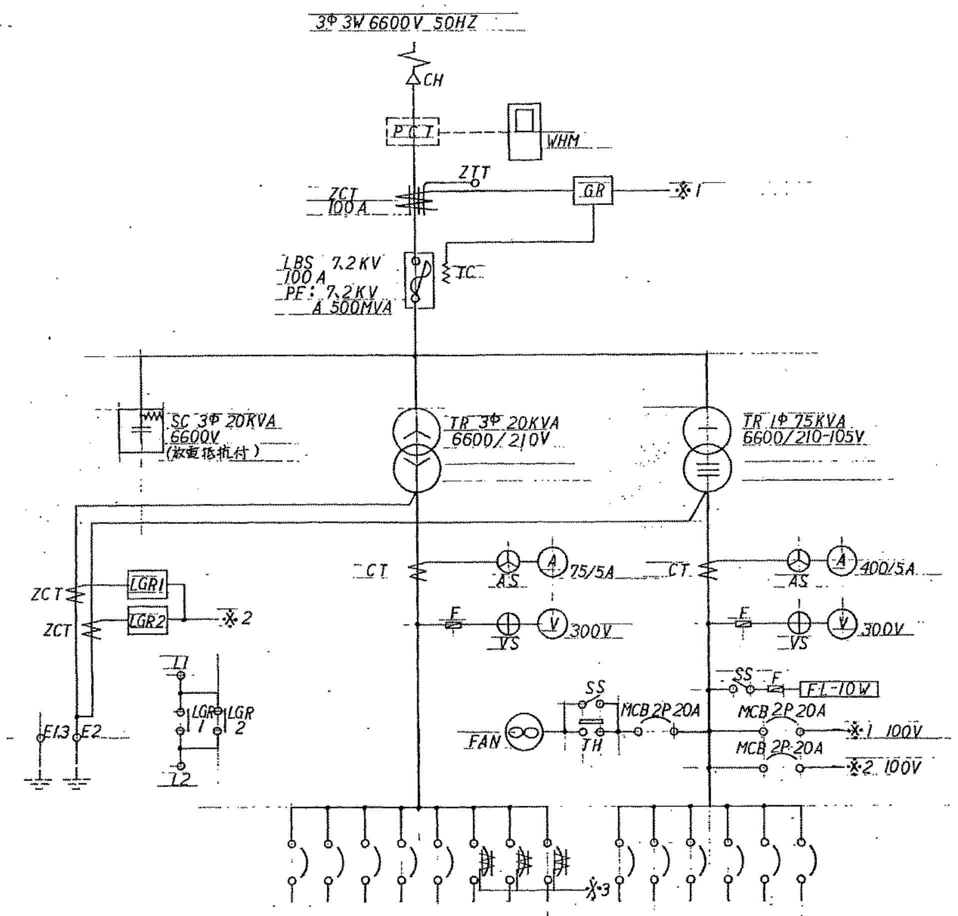
一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田　義 治

No. EK-38

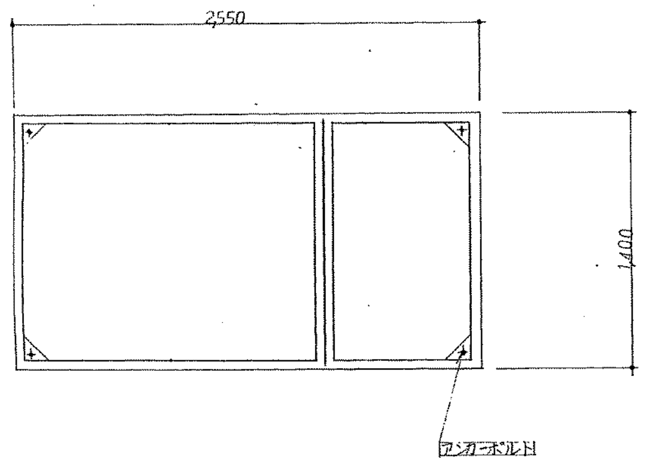


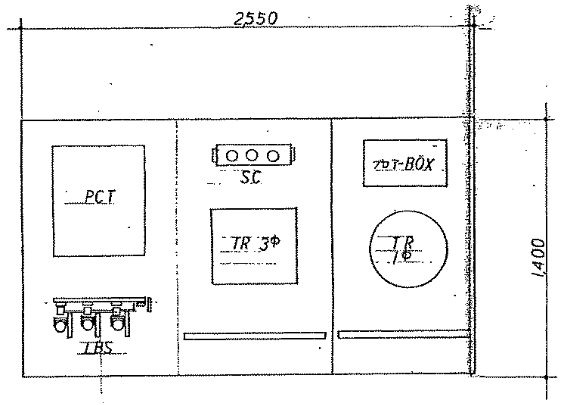




MCB 3P 100AF 100AT	MCB 3P 100AF 50AT	MCB 3P 50AF 30AT	MCB 3P 225AF 150AT	MCB 3P 50AF 30AT	MCB 3P 50AF 20AT	MCB 3P 50AF 20AT	MCB 3P 50AF 20AT
校舎棟	予備	体育館	消火栓	P-1	汚水処理	〃	〃

MCB 3P 225AF 225AT	MCB 3P 225AF 175AT	MCB 3P 100AF 100AT	MCB 3P 100AF 75AT	MCB 3P 225AF 200AT	MCB 3P 225AF 150AT
校庭照明	校舎棟	体育館	予備	L-1-1	L-2-1

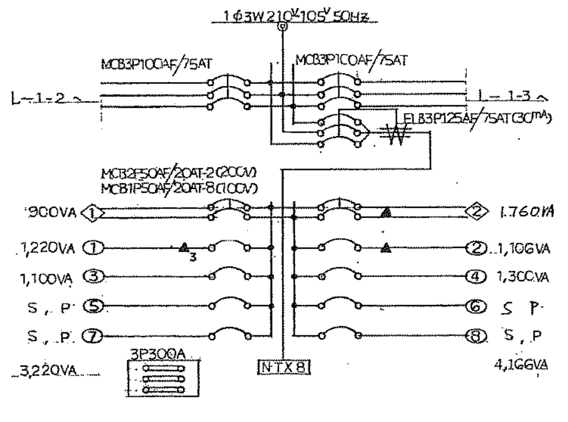




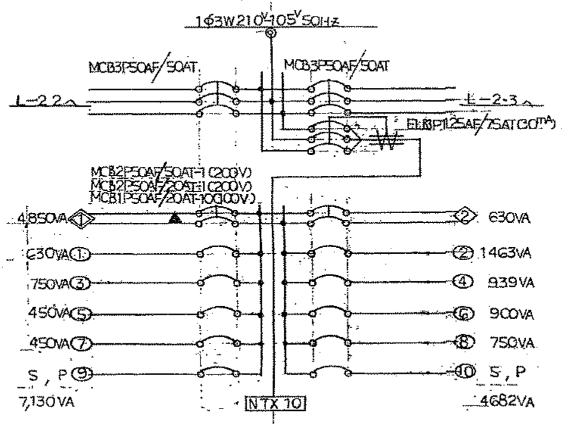
TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 【撤去】受変電設備図
DATE
SCALE A1版 - A3版 -
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田義治

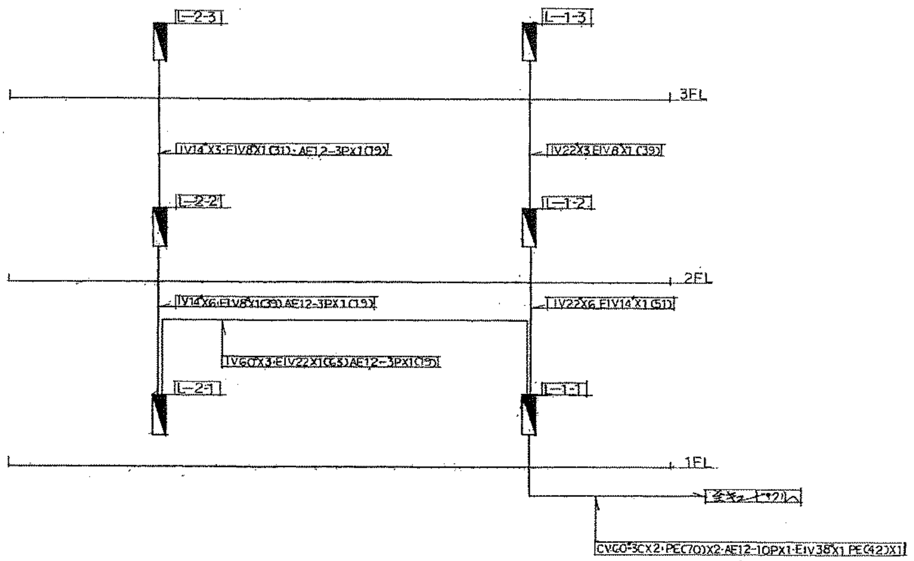
No. EK- T01



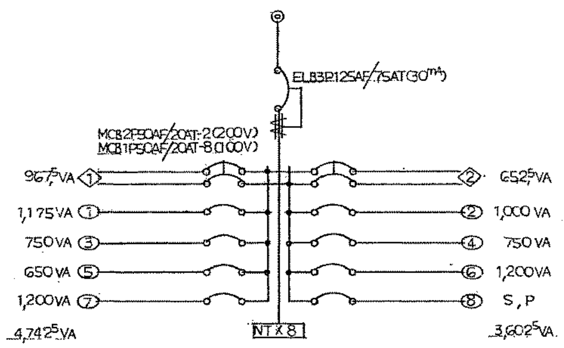
電灯盤L－1－1（併設型）



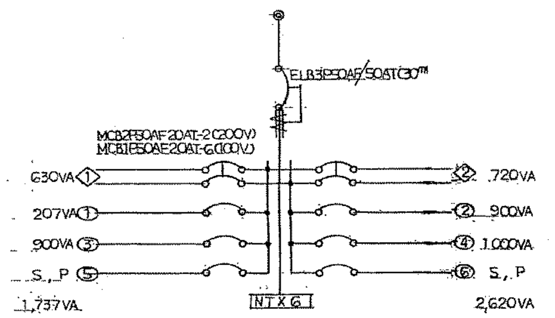
電灯盤L－2－1（併設型）



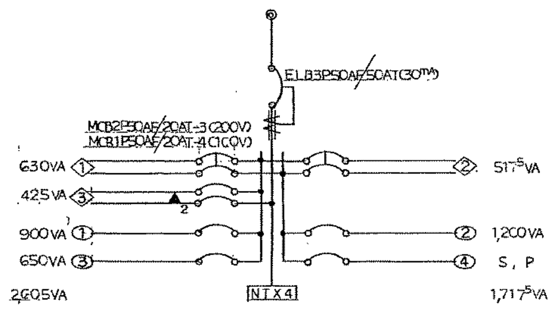
電灯幹線系統図



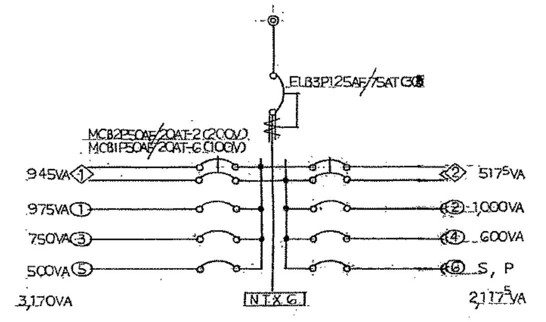
電灯盤L－1－2（併設型）



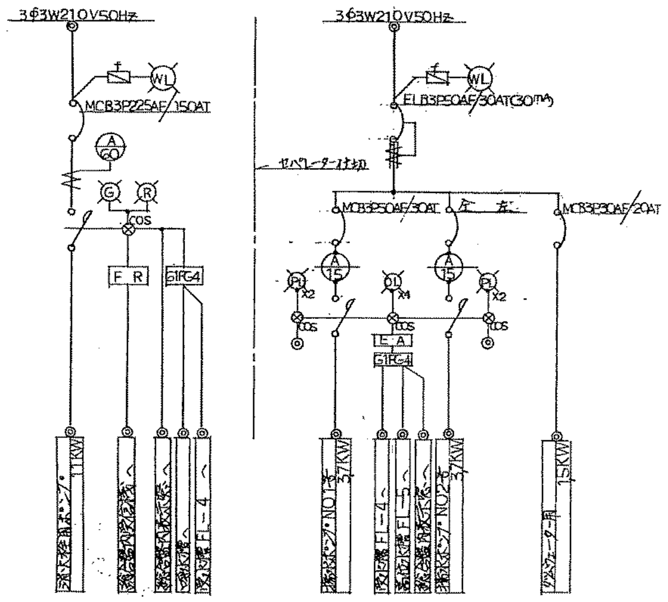
電灯盤L－2－2（併設型）



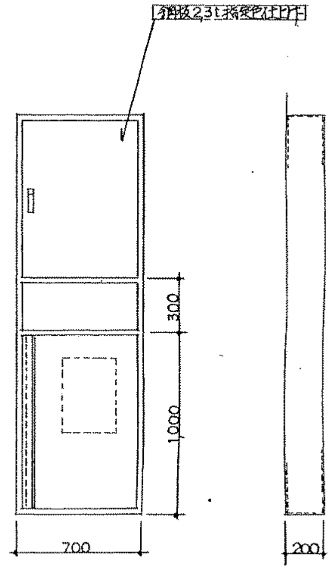
電灯盤L－2－3（併設型）



電灯盤L－1－3（併設型）



動力盤P－1（併設型）

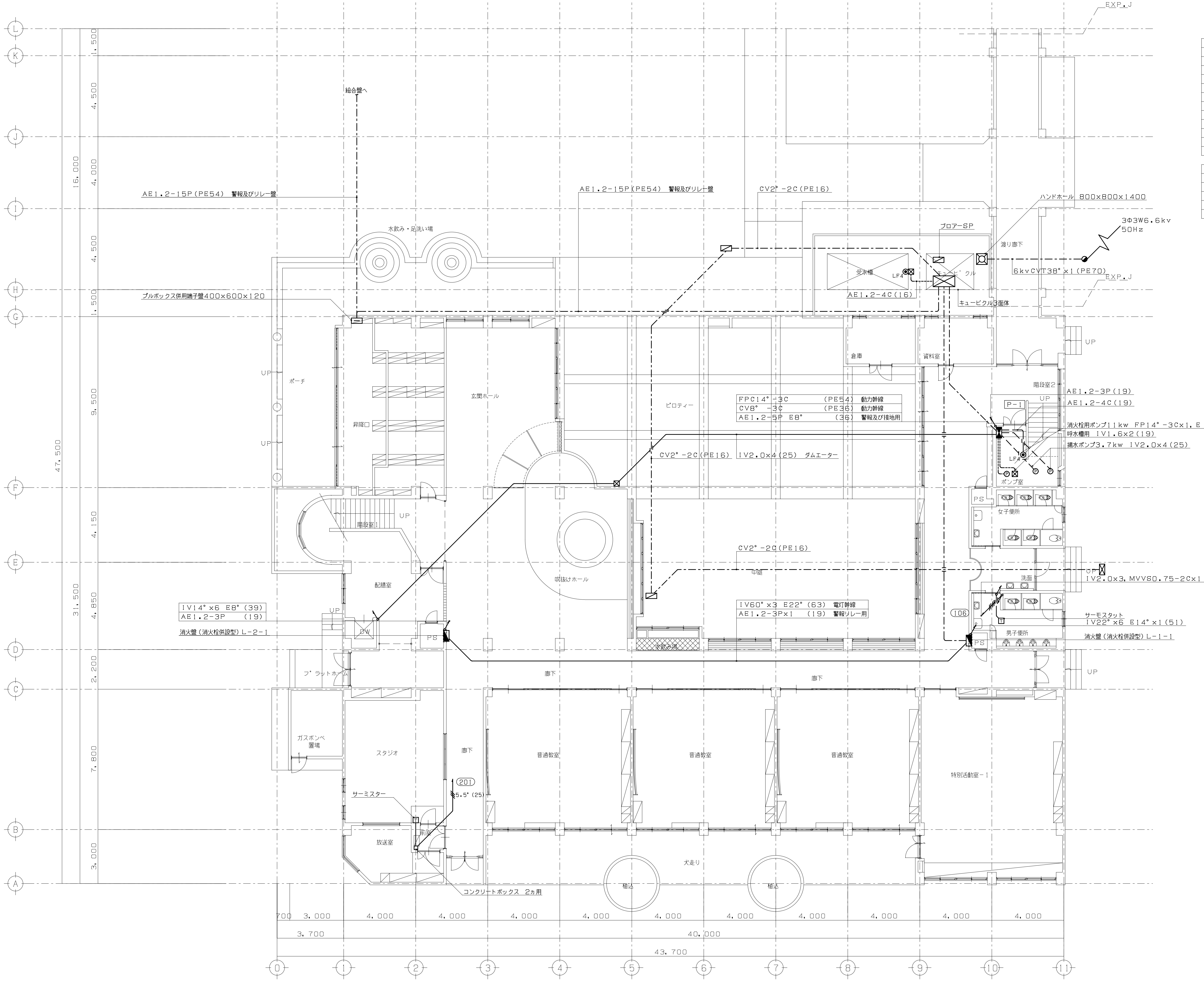


併設型電灯盤製作参考図

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	【撤去】電灯幹線系統図、電灯・動力盤負荷表【南館】	SCALE	A1版 - A3版 -		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田義治

No. EK- T02



凡例 特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
◢	電灯分電盤	
⋈	動力制御盤	
WH	電力量計収納箱	
◉LF3	電極	FL3P
◉LF4	電極	FL4P
◉LF5	電極	FL5P
Ⓟ	ポンプ	機械設備工事
RC	空調室外機	機械設備工事
⊠	プルボックス	200×200×100

注記

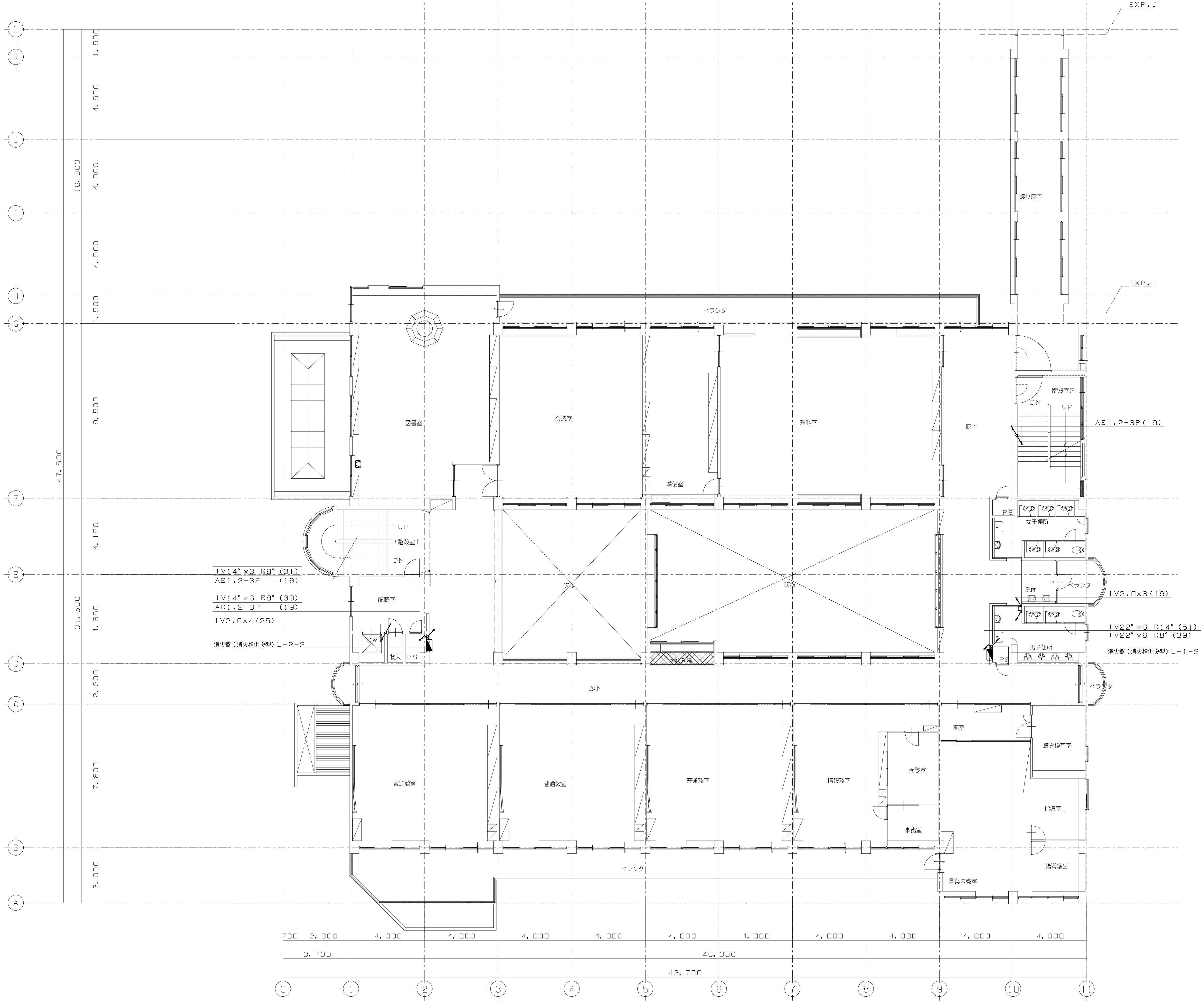
1. 全て撤去とする。但しコンクリート埋込配管は配線のみ撤去とする。
2. 記号(再)は既設器具取外し(再使用有)を示す。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】幹線動力設備 1階配線図【南館】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111(代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582(代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T03



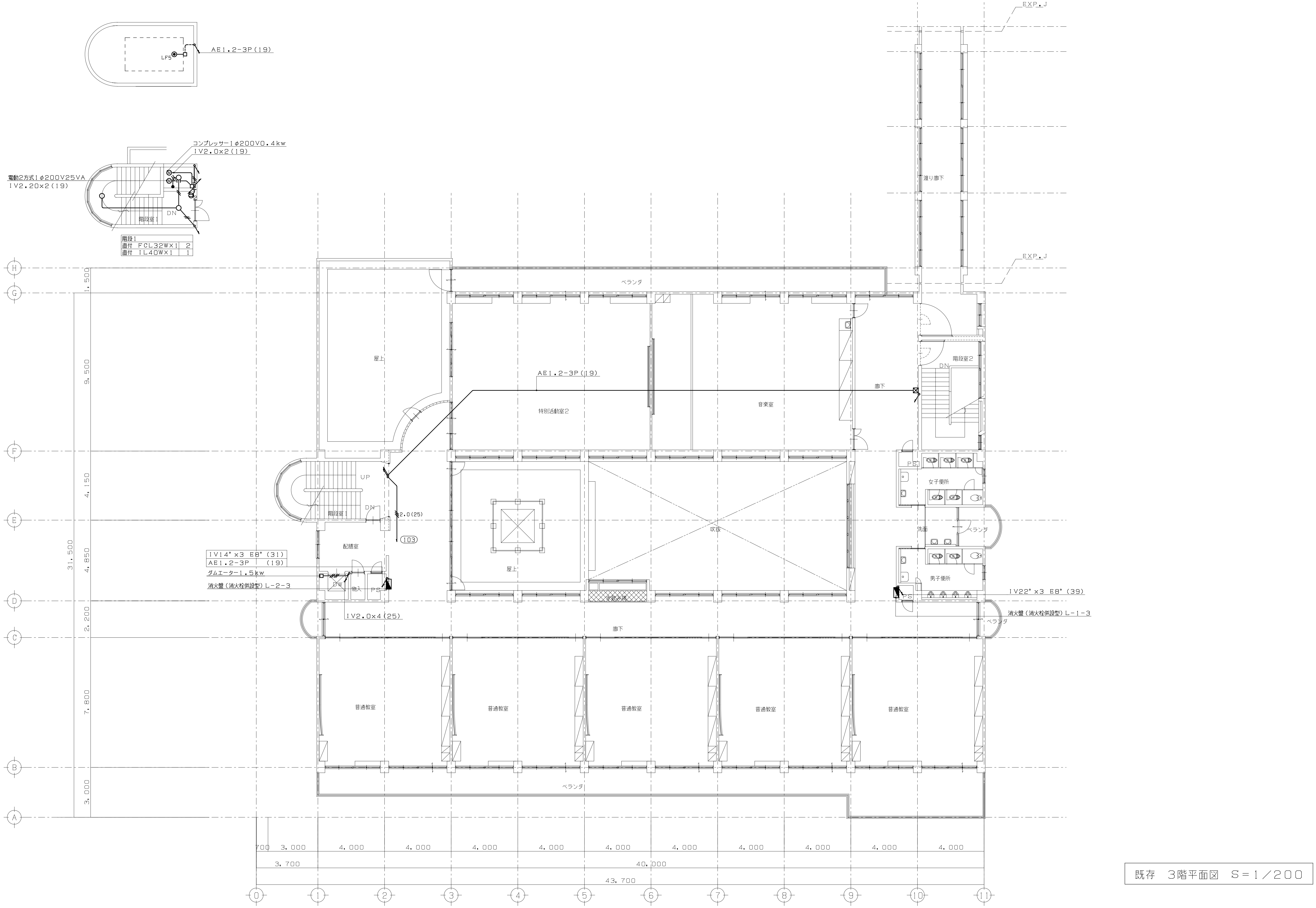
既存　2階平面図　S=1／100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	【 撤去】幹線動力設備　2 階配線図【 南館】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK- T04



階段1		
直付	FCL32WX1	2
直付	IL40WX1	1

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		
ITEM	【撤去】幹線動力設備 3階配線図【南館】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200	MEMO

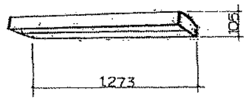
一級建築士事務所 株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111(代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582(代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T05

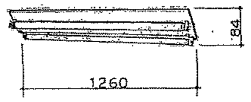
器具型式番号表

Ⓐ FLR40−2



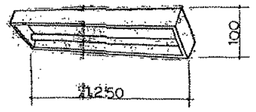
FA42596　95 D

Ⓑ FLR40−2



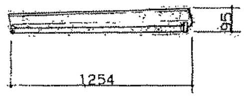
FSS4-402　32 D

Ⓒ FLR40−1



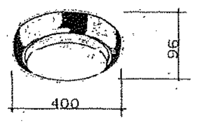
S4COB　29 D

Ⓓ FLR40−1



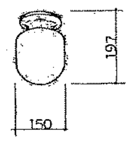
FSS4-401　3 D

Ⓔ FCL32−1



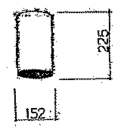
FC-3200　12 D

Ⓕ IL60−1



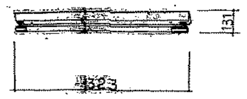
IG-2183　13 D

Ⓖ IL68−1



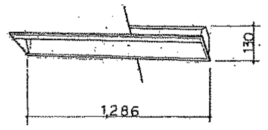
IG-2023　13 D

Ⓗ FLR40



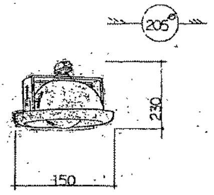
FT4121　42 D

Ⓘ FLR40−1



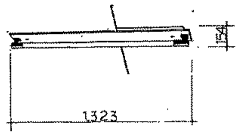
FSR10-401　4 D

Ⓙ FGL13−1



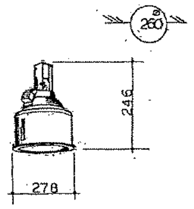
BSD1300W　93 D

Ⓚ FLR40−1



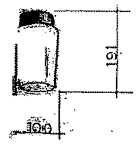
FST4141　34 D

Ⓛ MF100LJ−1



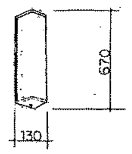
DD1023+MF100LJ/BU+IH1109　4 D

Ⓜ IL40−1



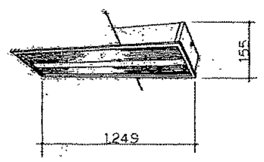
1S2-40　4 D

Ⓝ FL20−1 WP



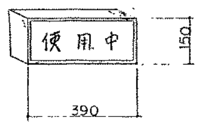
FBF5MP-201　9 D

Ⓞ FLR40−2



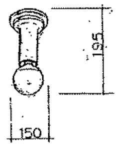
FR4273EG SPC　6 D

Ⓟ FL10−1



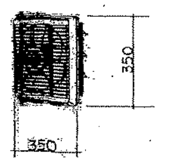
FPL1-101　1 D

Ⓠ FGL13−1



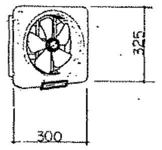
BSG1313BK　36 D

Ⓡ 250ø　694 m³/h



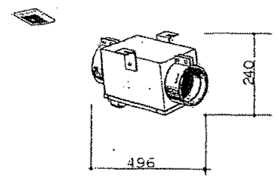
VFM25Z3+25KB+FY25HA　3 D

Ⓢ 200ø　564 m³/h



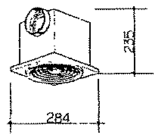
VFM20J3+20KB2+FY20HA　6 D

Ⓣ 200ø　402 m³/h



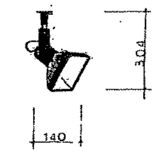
DVC20S+RK-1+DV204　2 D

Ⓤ 180ø　151.8 m³/h



DVF18Z+DV144　5 D

Ⓥ J1100W×1



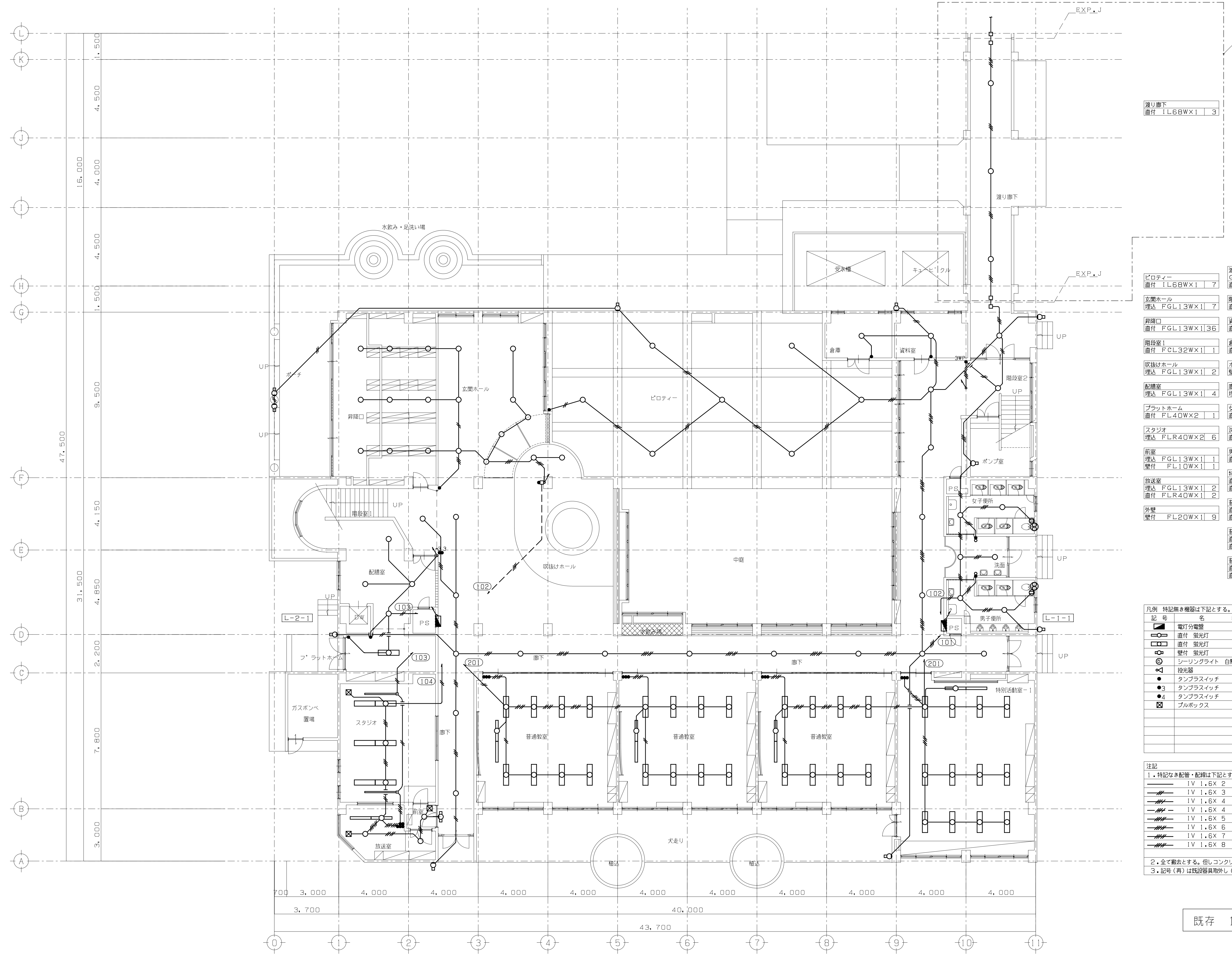
HI81014R　10 D

上記又は全等品以上のものを使用する。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE			
ITEM	【撤去】照明器具姿図 【南館】	SCALE	A1版 - A3版 -	MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T06



ピロティー	
直付 IL68W×1	7

玄関ホール	
埋込 FGL13W×1	7

昇降口	
直付 FGL13W×1	36

階段室1	
直付 FCL32W×1	1

吹抜けホール	
埋込 FGL13W×1	2

配膳室	
埋込 FGL13W×1	4

プラットホーム	
直付 FL40W×2	1

スタジオ	
埋込 FLR40W×2	6

前室	
埋込 FGL13W×1	1
壁付 FL10W×1	1

放送室	
埋込 FGL13W×1	2
直付 FLR40W×1	2

外壁	
壁付 FL20W×1	9

渡り廊下 G−F、10−11通り	
直付 IL68W×1	1

階段室2	
直付 FCL32W×1	1

資料室	
直付 IL40W×1	1

倉庫	
直付 IL40W×1	1

ポンプ室	
壁付 FL20W×1	1

廊下	
埋込 FGL13W×1	16

女子便所	
直付 IL60W×1	2

洗面	
直付 IL60W×1	2

男子便所	
直付 IL60W×1	2

特別活動室－1	
直付 FLR40W×2	12
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

凡例 特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
◪	電灯分電盤	
	直付 蛍光灯	
	直付 蛍光灯	
	壁付 蛍光灯	
Ⓒ	シーリングライト 白熱灯	
	投光器	
●	タンブラスイッチ	1P15A×1
●3	タンブラスイッチ	3W15A×1
●4	タンブラスイッチ	4W15A×1
⊠	プルボックス	200×200×100

注記

1．特記なき配管・配線は下記とする

————	IV 1.6X 2	(19) いんぺい配管
—///—	IV 1.6X 3	(19) いんぺい配管
—////—	IV 1.6X 4	(25) いんぺい配管
—////— (破線)	IV 1.6X 4	(25) 床いんぺい配管
—/////—	IV 1.6X 5	(25) いんぺい配管
—/////—	IV 1.6X 6	(25) いんぺい配管
—/////—	IV 1.6X 7	(25) いんぺい配管
—/////—	IV 1.6X 8	(31) いんぺい配管

2．全て撤去とする。但しコンクリート埋込配管は配線のみ撤去とする。

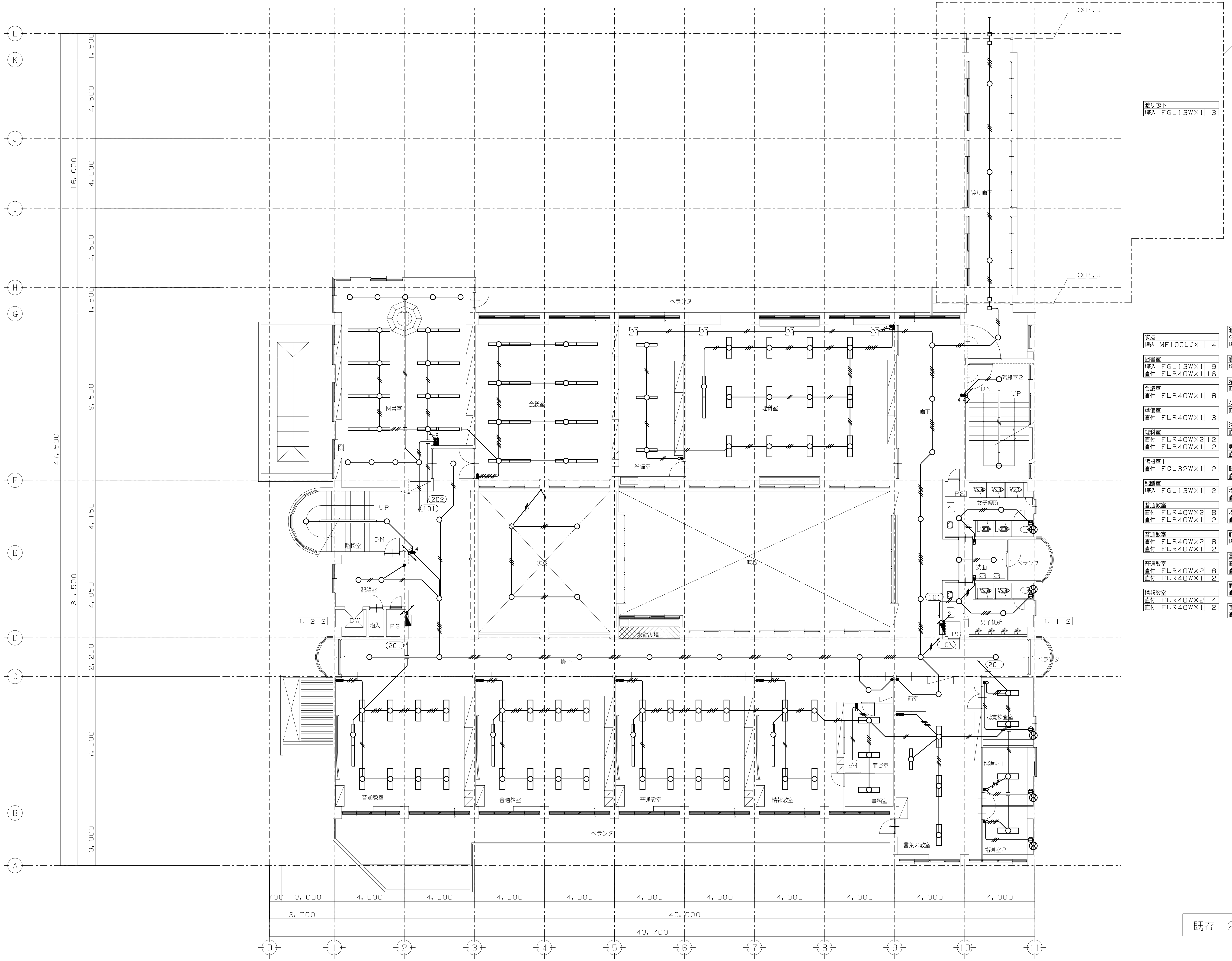
3．記号（再）は既設器具取外し（再使用有）を示す。

既存 1階平面図 S＝1／100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	【撤去】電灯設備 1階配線図【南館】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T07



渡り廊下	
埋込 FGL13W×1	3

吹抜	
埋込 MF100LJ×1	4

図書室	
埋込 FGL13W×1	9
直付 FLR40W×1	16

会議室	
直付 FLR40W×1	8

準備室	
直付 FLR40W×1	3

理科室	
直付 FLR40W×2	12
直付 FLR40W×1	2

階段室1	
直付 FCL32W×1	2

配膳室	
埋込 FGL13W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

情報教室	
直付 FLR40W×2	4
直付 FLR40W×1	2

渡り廊下 G−F、10−11通り	
埋込 FGL13W×1	1

廊下	
埋込 FGL13W×1	17

階段室2	
直付 FCL32W×1	2

女子便所	
直付 IL60W×1	2

洗面	
直付 IL60W×1	2

男子便所	
直付 IL60W×1	2

聴覚検査室	
直付 FLR40W×2	2

指導室1	
直付 FLR40W×2	1

指導室2	
直付 FLR40W×2	1

前室	
埋込 FGL13W×1	1

言葉の教室	
直付 FLR40W×2	3
直付 FLR40W×1	1

面談室	
直付 FLR40W×2	2

事務室	
直付 FLR40W×2	1

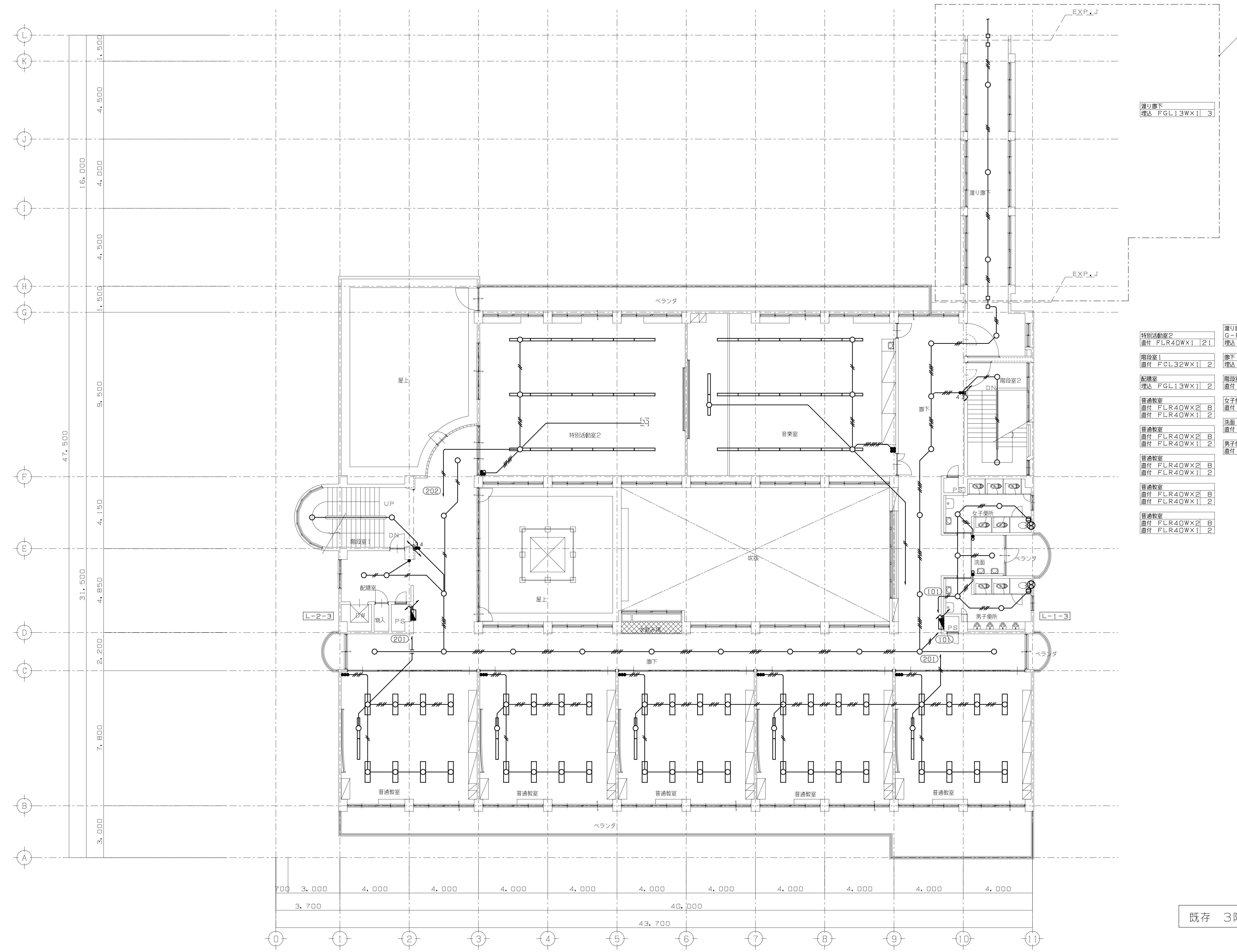
既存　2階平面図　S＝1／100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】電灯設備　2階配線図【南館】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T08



渡り廊下	
埋込 FGL13W×1	3

特別活動室2	
直付 FLR40W×1	21

階段室1	
直付 FCL32W×1	2

配膳室	
埋込 FGL13W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

普通教室	
直付 FLR40W×2	8
直付 FLR40W×1	2

渡り廊下 G−F、10−11通り	
埋込 FGL13W×1	1

廊下	
埋込 FGL13W×1	17

階段室2	
直付 FCL32W×1	2

女子便所	
直付 IL60W×1	2

洗面	
直付 IL60W×1	2

男子便所	
直付 IL60W×1	2

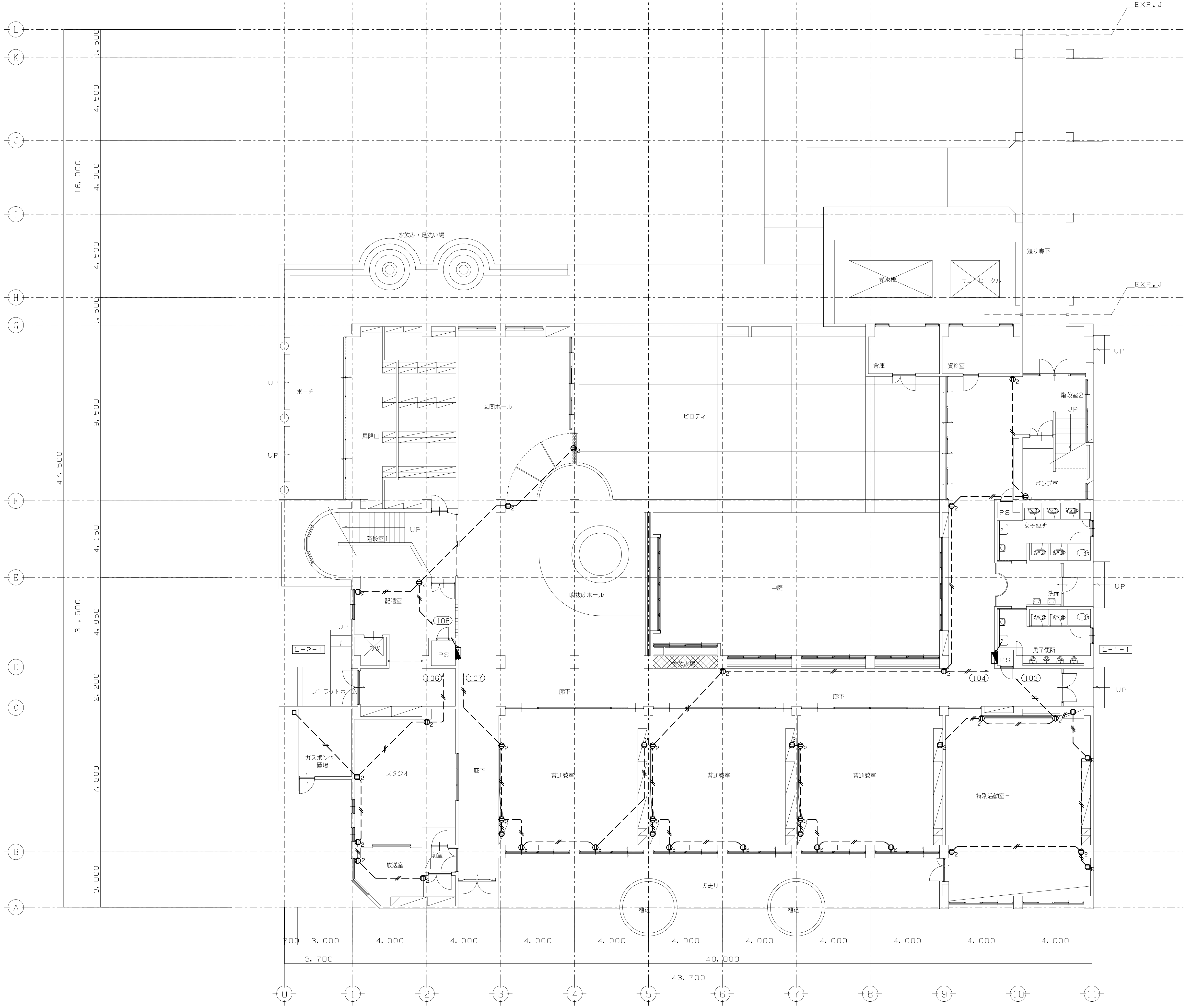
既存　3階平面図　S＝1／200

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	【撤去】電灯設備　3階配線図【南館】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T09



凡例　特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
(電灯分電盤記号)	電灯分電盤	
(壁付コンセント記号)	壁付コンセント	2P15A×1
(壁付コンセント記号)2	壁付コンセント	2P15A×2
(壁付コンセント記号)E	壁付コンセント	2P15AE×1
(壁付コンセント記号)WP	防水コンセント	2P15A×2
(壁付コンセント記号)露出	露出コンセント	2P15A×2
(天井付コンセント記号)	天井付コンセント	2P15A×1　抜止め
⊠	プルボックス	200×200×100

注記
1．特記なき配管・配線は下記とする
—//—　IV 2.0X 2　(19)床いんぺい配管

2．全て撤去とする。但しコンクリート埋込配管は配線のみ撤去とする。
3．記号（再）は既設器具取外し（再使用有）を示す。

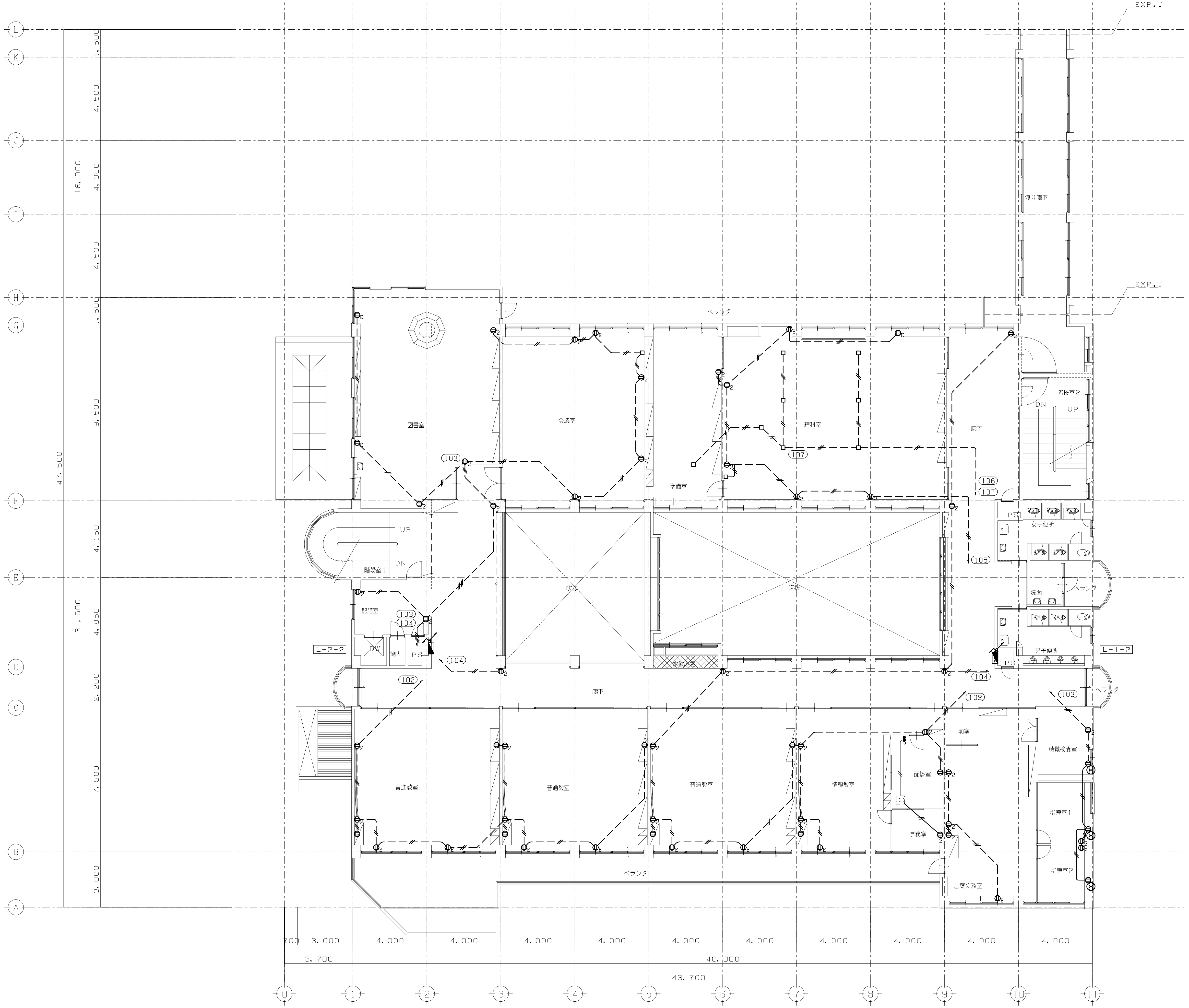
既存　1階平面図　S＝1／100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】コンセント 設備　1階配線図【南館】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. EK- T10



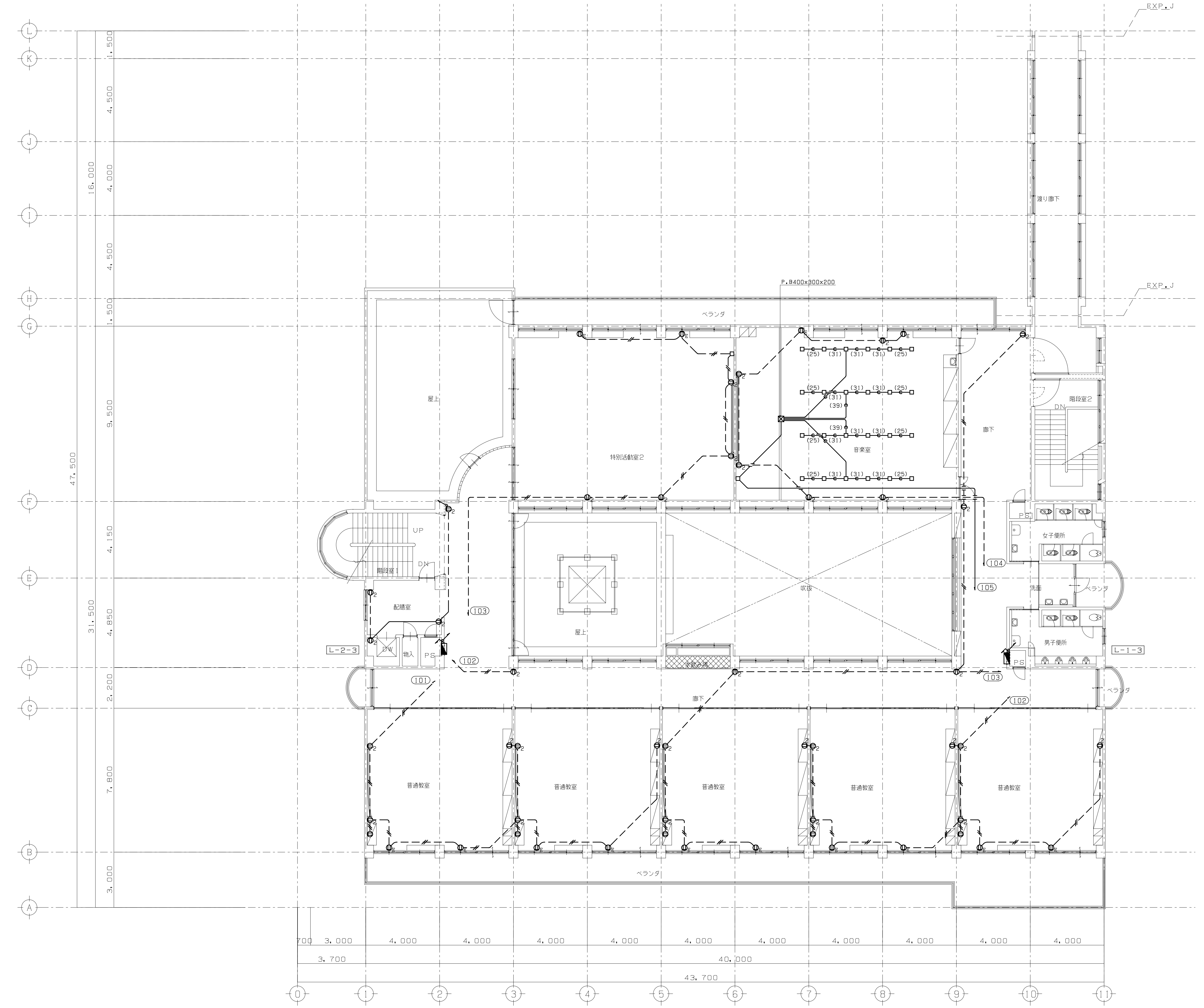
既存　2階平面図　S=1/100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】コンセント設備　2階配線図【南館】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義 治

No. EK- T11



既存　3階平面図　S＝1／200

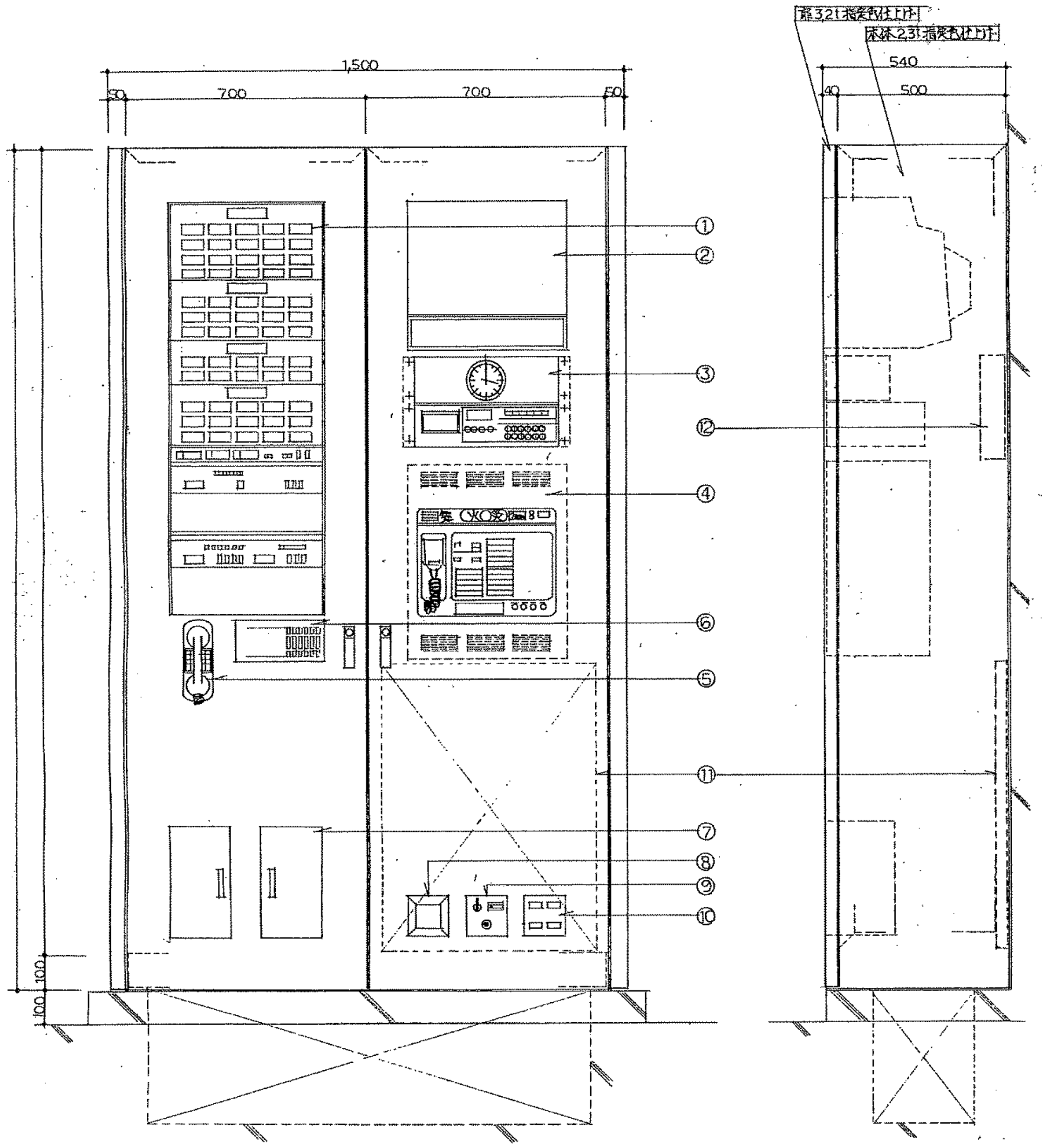
TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】コンセント設備　3階配線図【南館】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

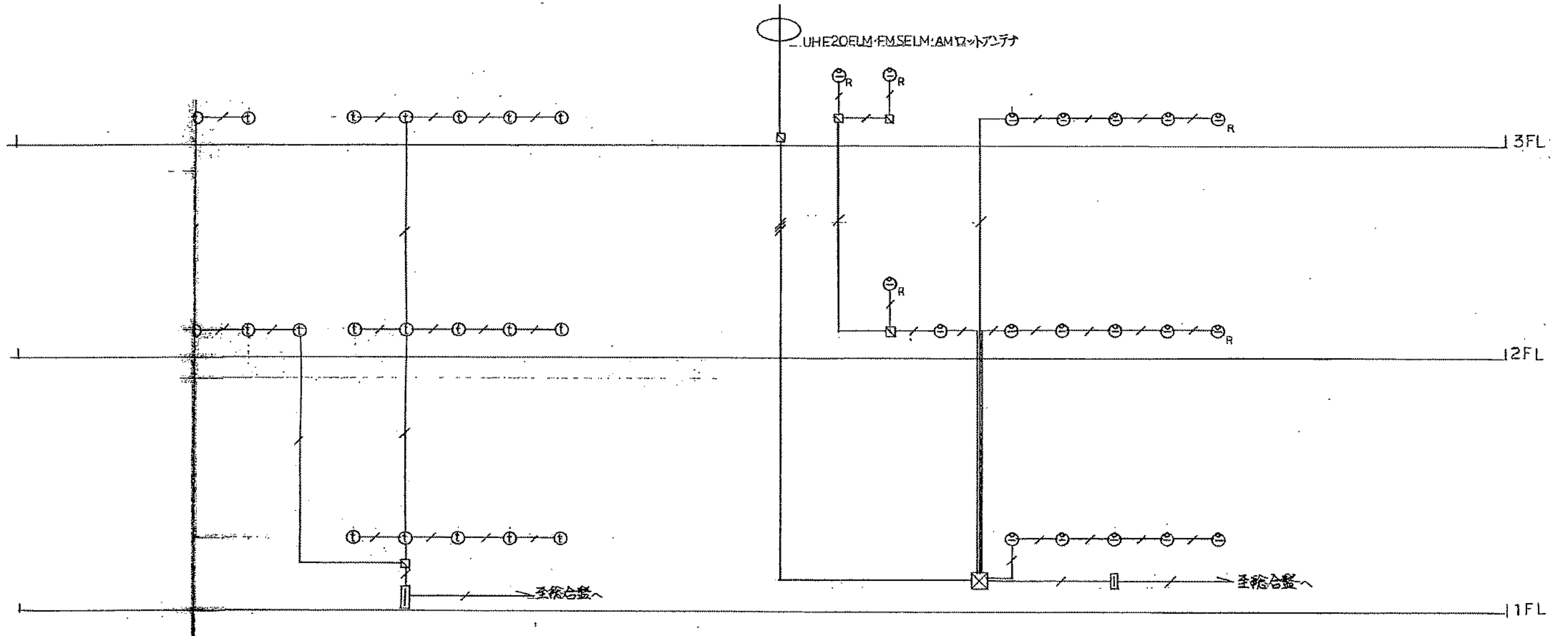
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T12

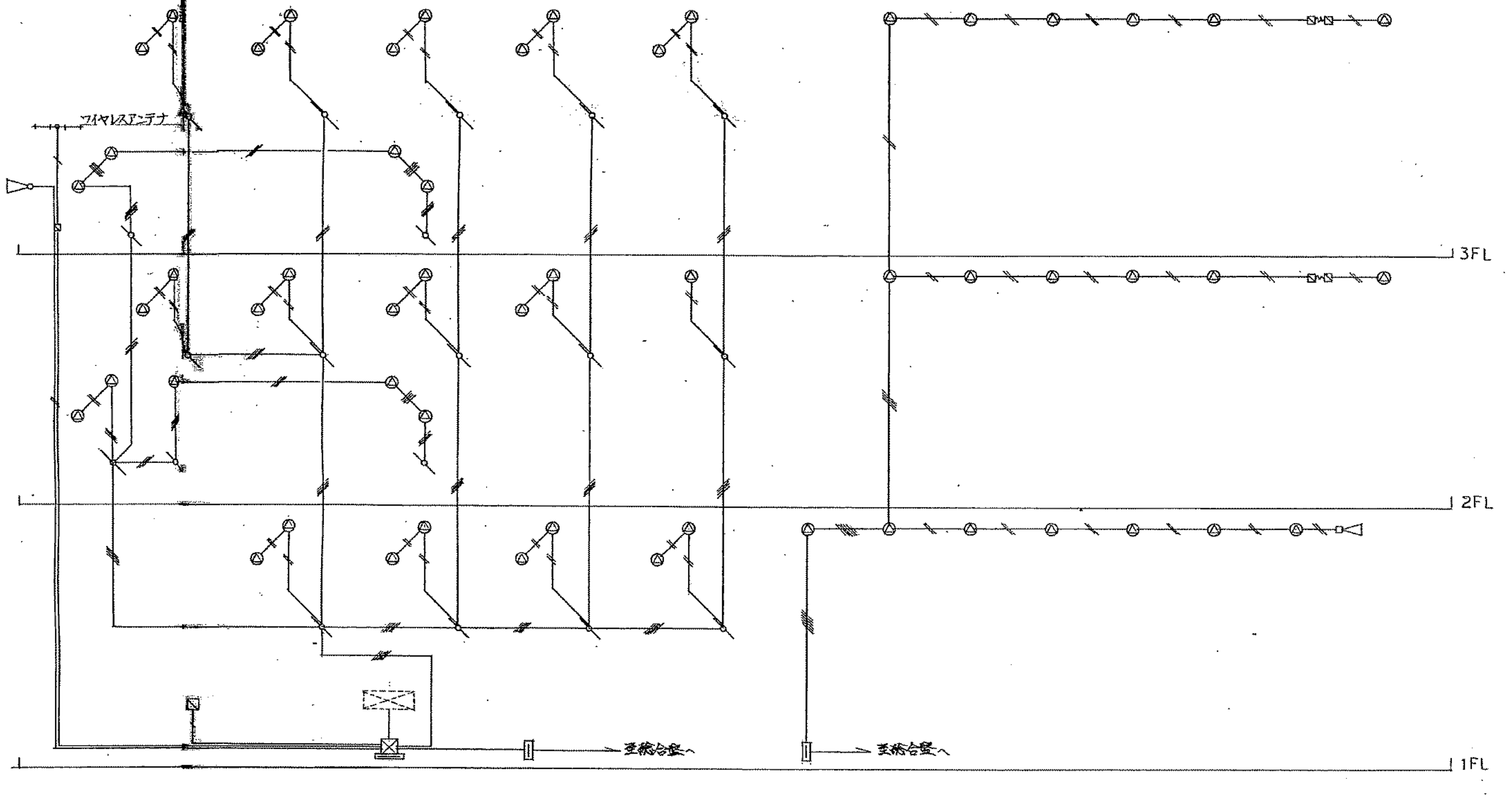
NO	名称	備考
①	GPLタイプ・複合型受信機	火報20L 防火扉15L ガス漏れ10L 諸警報15L
②	テレビ18型	TH-18-C32
③	親時計	
④	防災アンプ連動式10局	WK-730(120W)
⑤	インターホン壁掛型	システムホン VI-2500
⑥	リモコンセレクタースイッチ8ヶ用	WR-6408
⑦	自火報用受話機及び備品納入ボックス	
⑧	保安灯	
⑨	テレビ変換器	
⑩	コンセント	
⑪	端子用木板 防錆加工	
	電灯盤	ELB3P3AX1・1P20AX4





インターホン設備系統図

テレビ共同受信設備系統図



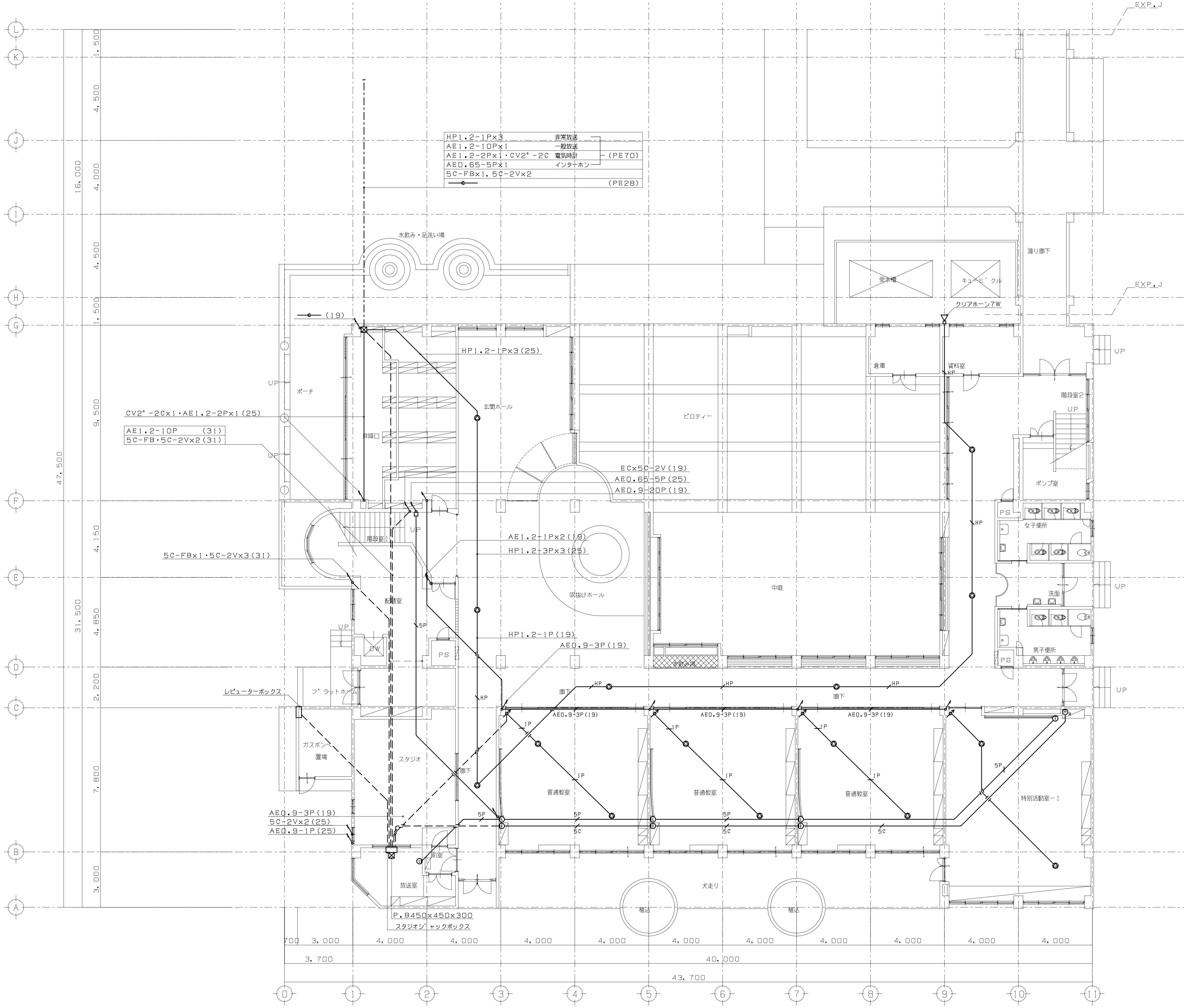
一般放送設備系統図

非常放送設備系統図

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　系統図【南館】
DATE
SCALE A1版 - A3版 -
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111(代)　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582(代)　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T13



既存 1階平面図 S=1/100

凡例 特記無き機器は下記とする。

記号	名称	備考
(天井埋込スピーカ記号)	天井埋込スピーカ	
(ホーンスピーカ記号)	ホーンスピーカ	
(インターホン子機記号)	インターホン 子機	
(直列ユニット記号)	直列ユニット(中間)	
(直列ユニット記号)R	直列ユニット(端末)	
(直列ユニット記号)	直列ユニット(中間)	

注記

1. 特記なき配管・配線は下記とする

1P	AE0.9-1P	(19)いんぺい配管
HP	HP1.2-1P	(25)いんぺい配管
5P	AE0.9-5P	(25)いんぺい配管
5C	ECx5C-2V	(19)いんぺい配管

2. 全て撤去とする。但しコンクリート埋込配管は配線のみ撤去とする。

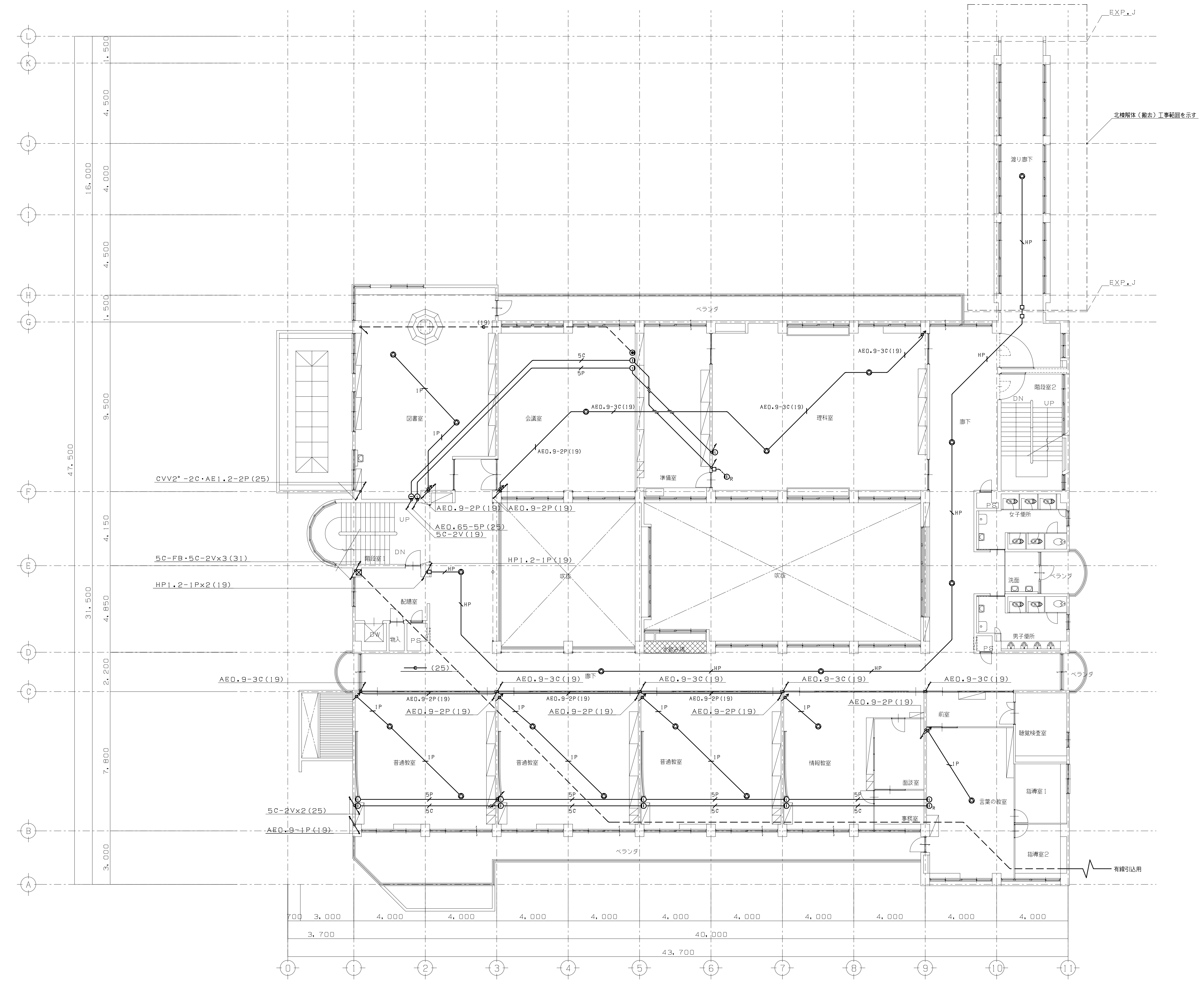
3. 記号(再)は既設器具取外し(再使用有)を示す。

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備 1階配線図【南館】	SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111(代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582(代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T14



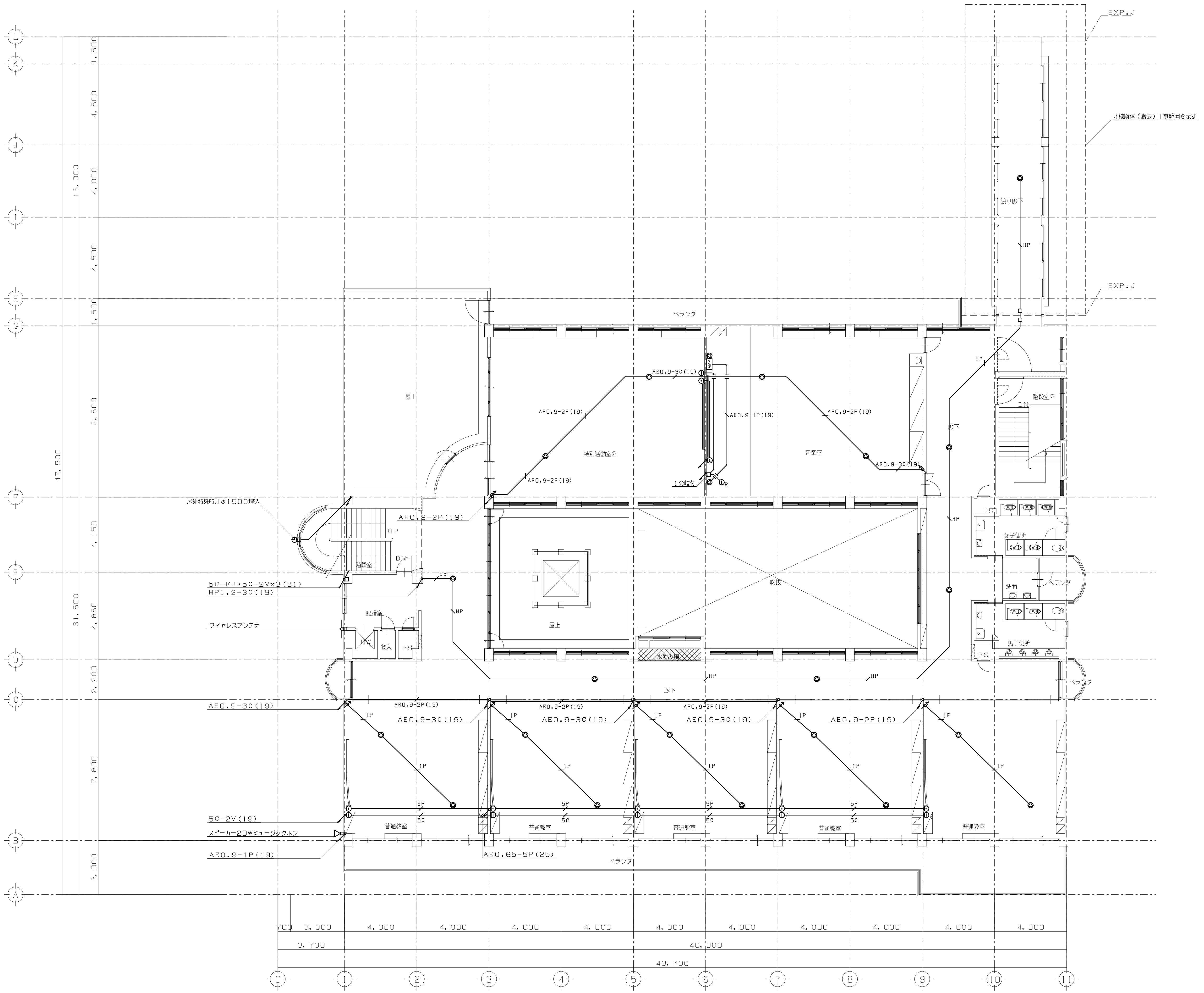
既存　2階平面図　S=1/100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　2階配線図【南館】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T15



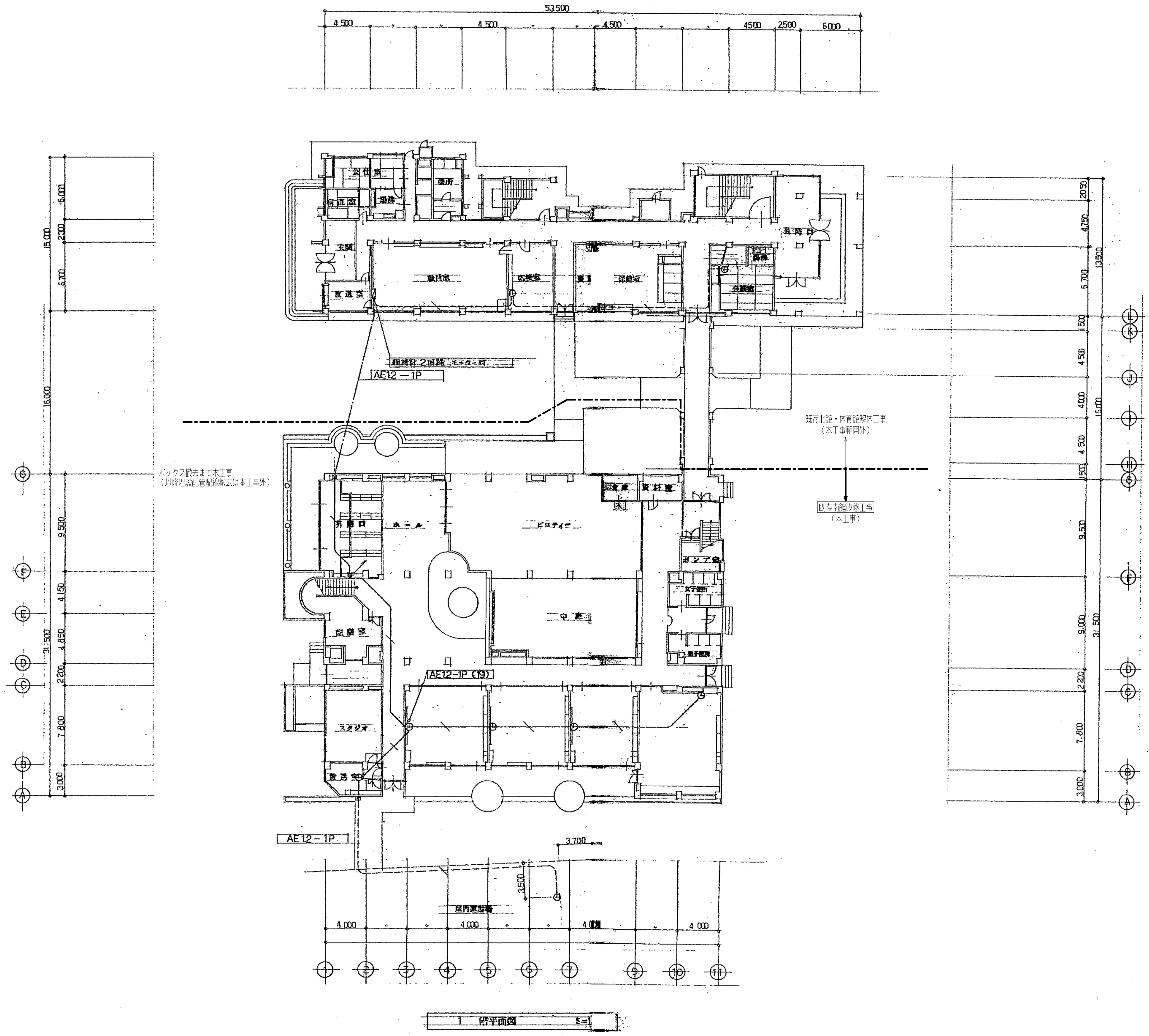
既存　3階平面図　S=1/200

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】放送・インターホン・テレビ共同受信設備　3階配線図【南館】	SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. EK- T16

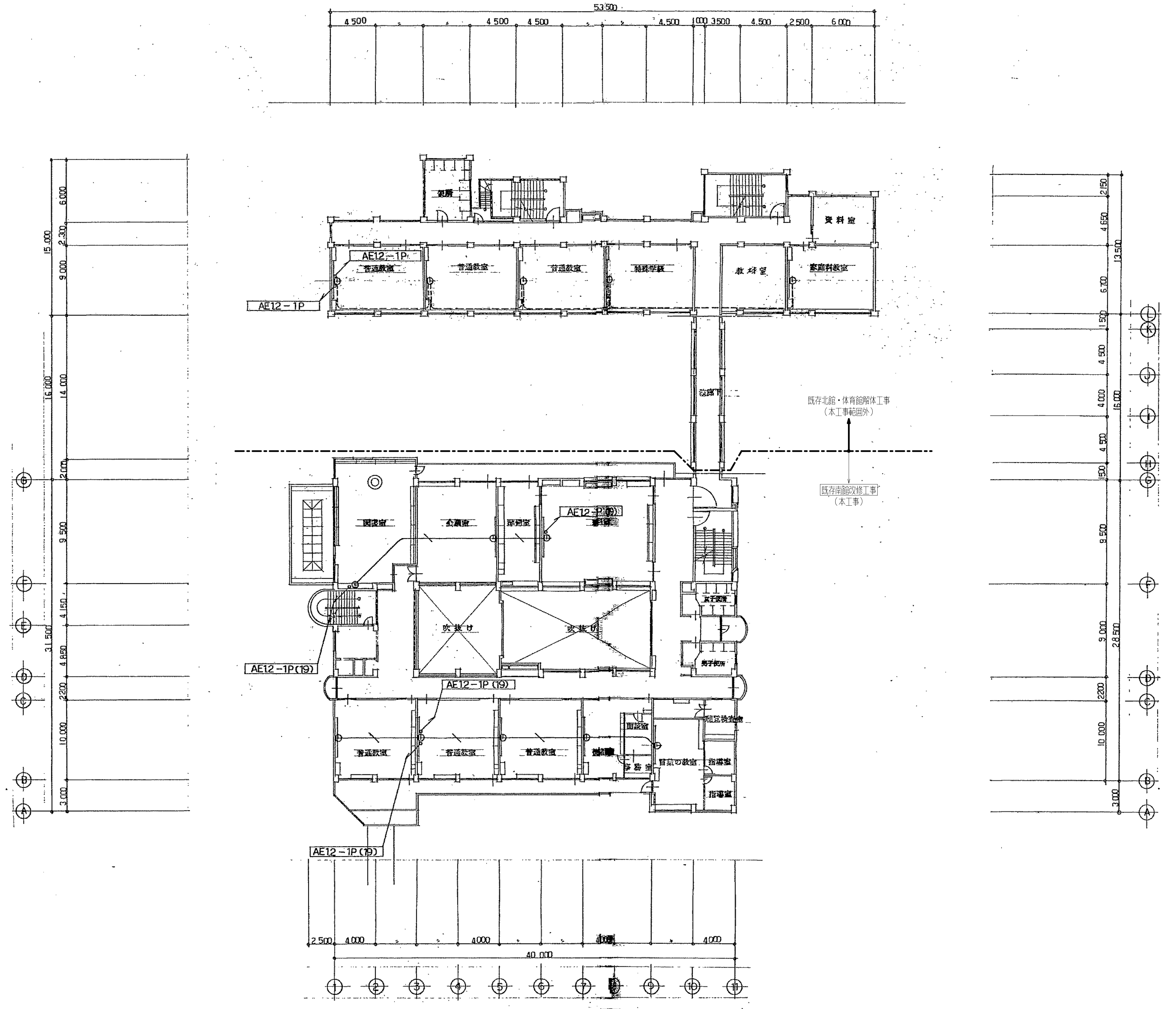


TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】電気時計設備　1階配線図　【南館】	SCALE	A1版　1：200　A3版 1：400

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK- T17



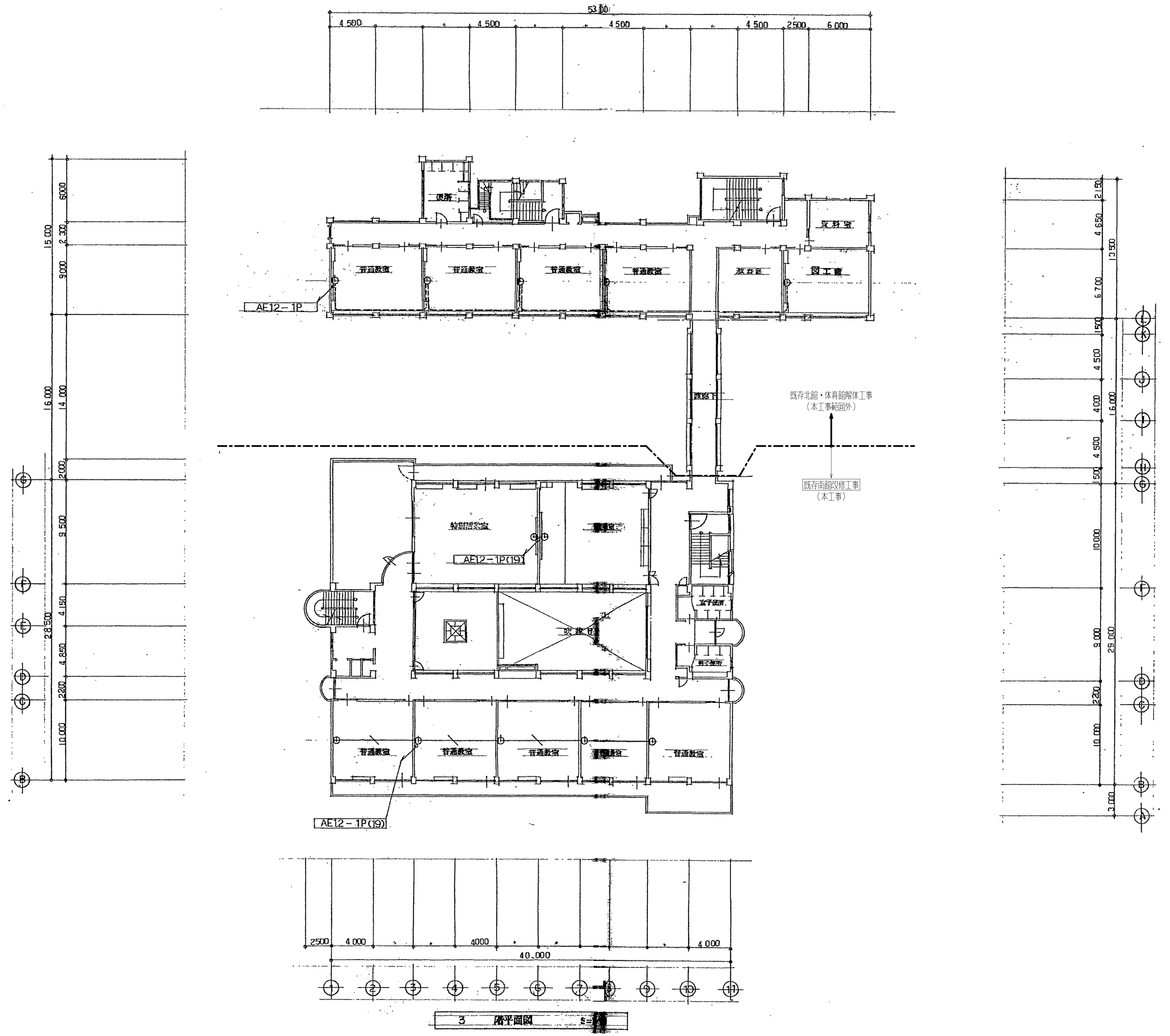
2　階平面図　S=1/

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【 撤去】電気時計設備　2階配線図　【 南館】	SCALE	A1版　1：200　A3版　1：400

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EK- T18



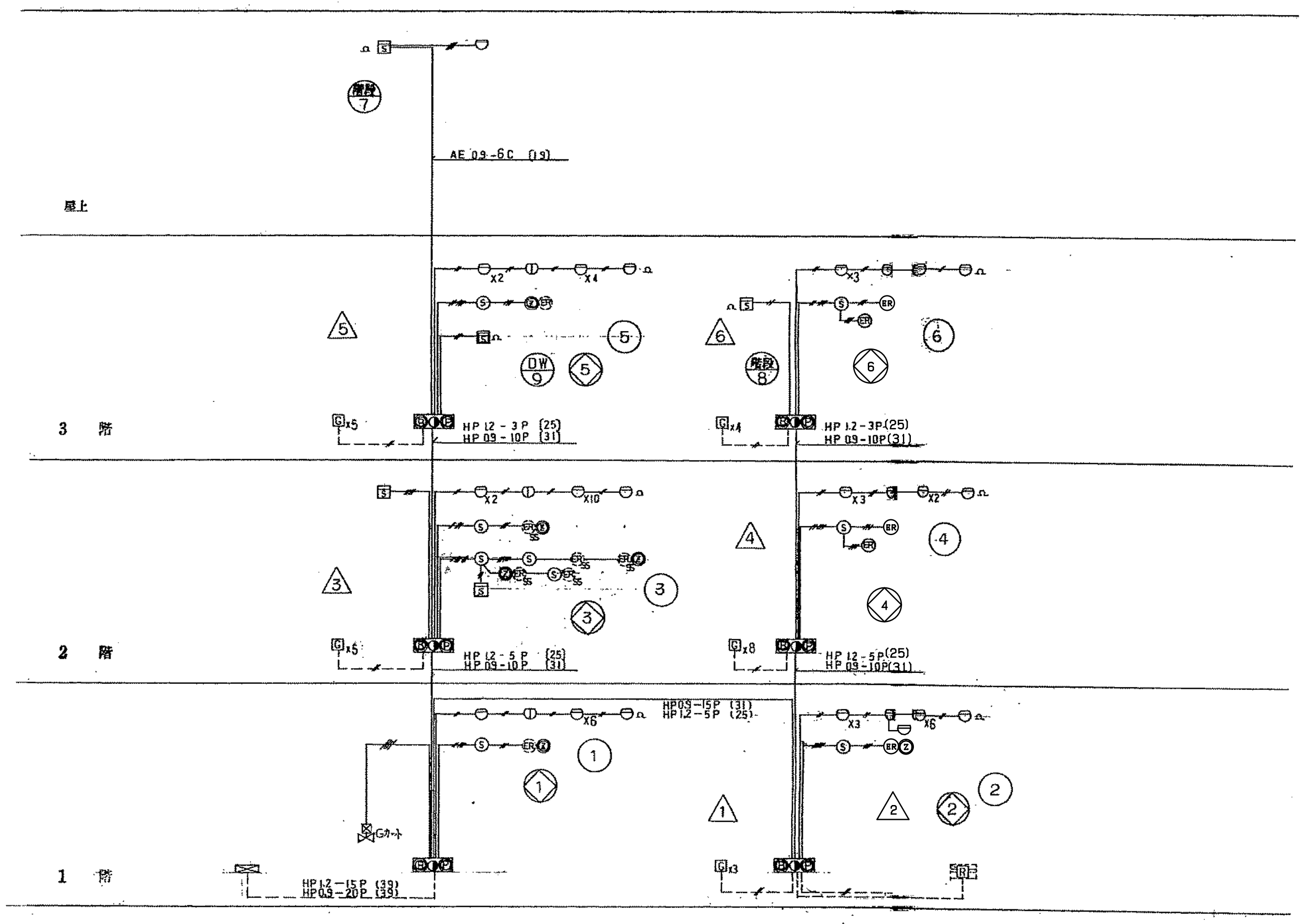
3　階平面図

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE	
ITEM	【撤去】電気時計設備　3階配線図　【南館】	SCALE	A1版　1:200　A3版　1:400

MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK- T19



系　統　図

記号	名称	備考
	複合盤	注記参照
	総合盤	P 型 級
	電鈴	DC24V 150%
	表示灯	AC30V
	発信機	P 型 級
	差動式スポット型感知器	2 種
	定温式スポット型感知器	1 種
	定温式スポット型感知器	1 種 防水型
S	煙感知器	
S	煙感知器	2 種 イオン化式
S	煙感知器	3 種 イオン化式
	自動閉鎖装置	
SS	自動閉鎖装置	
	電子ブザー	
G	ガスもれ検知器	
Ω	終端抵抗	
	プルボックス	
	立上り・立下り	
———	配管・配線	
------	配管・配線	
—·—	警戒区域線	
	警戒区域番号	①～⑨
	警戒区域番号	①～⑥
	警戒区域番号	△1～△6
R		

注記

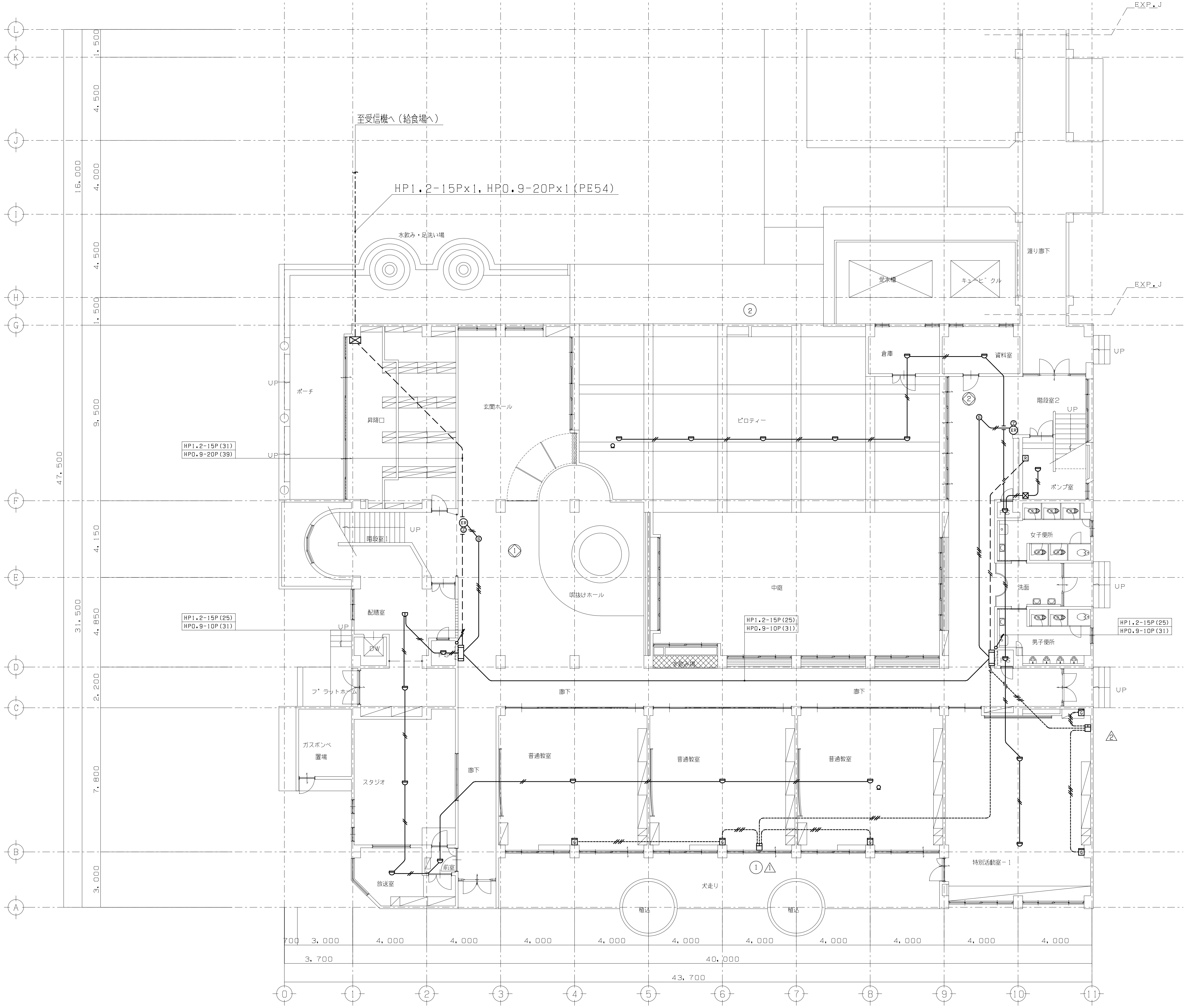
複合盤 表示内訳

火災表示	9L + 11L(ヨビ)	=20L
防排煙	6L + 9L(〃)	=15L
ガスもれ	6L + 4L(〃)	=10L
警報表示	15L	=15L
		60L

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM	【撤去】火災報知設備 系統図・凡例 【南館】
DATE	
SCALE	A1版 - A3版 -
MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T20



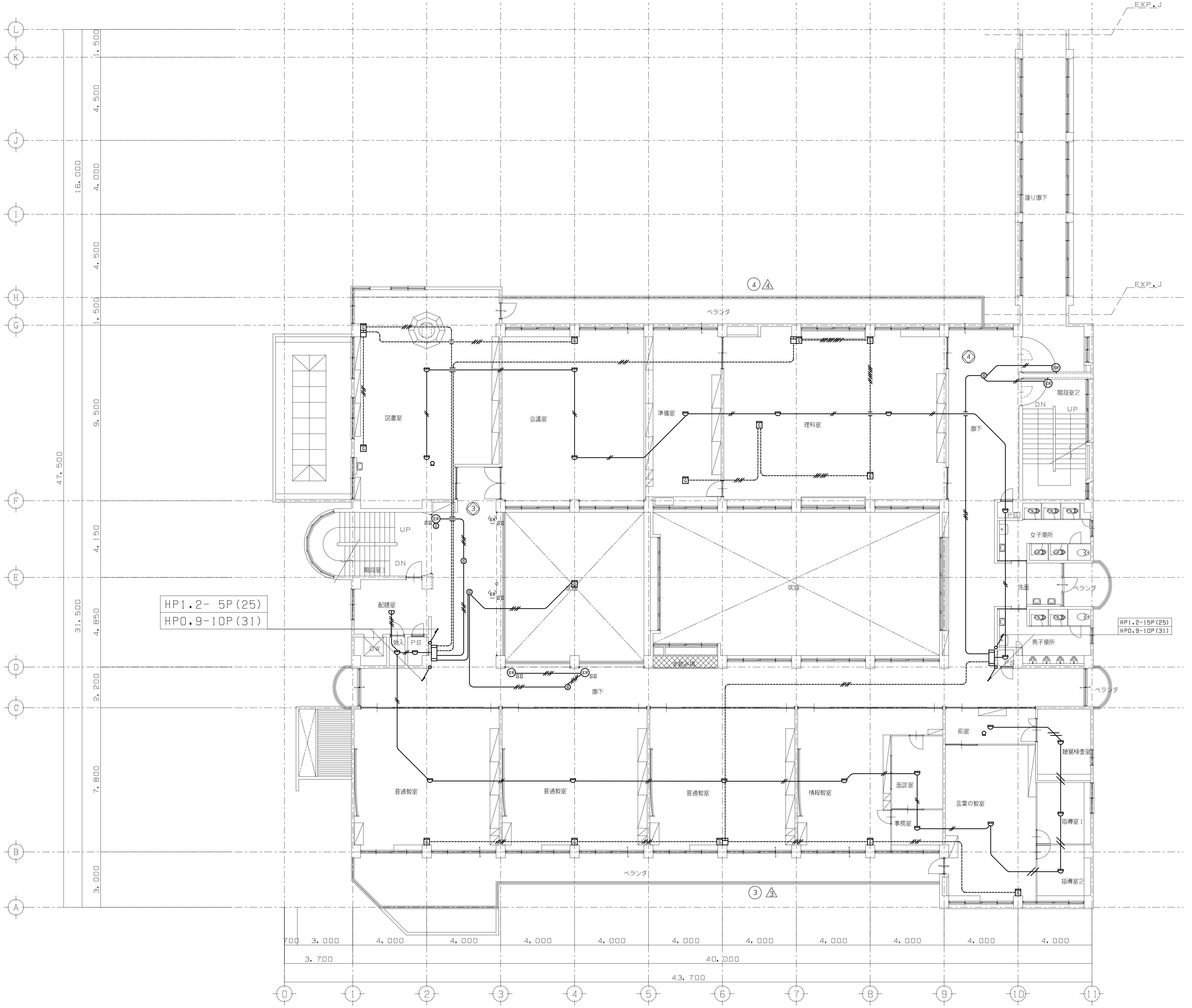
既存　1階平面図　S＝1／100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事	DATE		MEMO	
ITEM	【撤去】火災報知設備　1階配線図【南館】	SCALE	A1版　1：100　A3版　1：200		

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所

山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 モーリンビル401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤田 義治

No. EK- T21

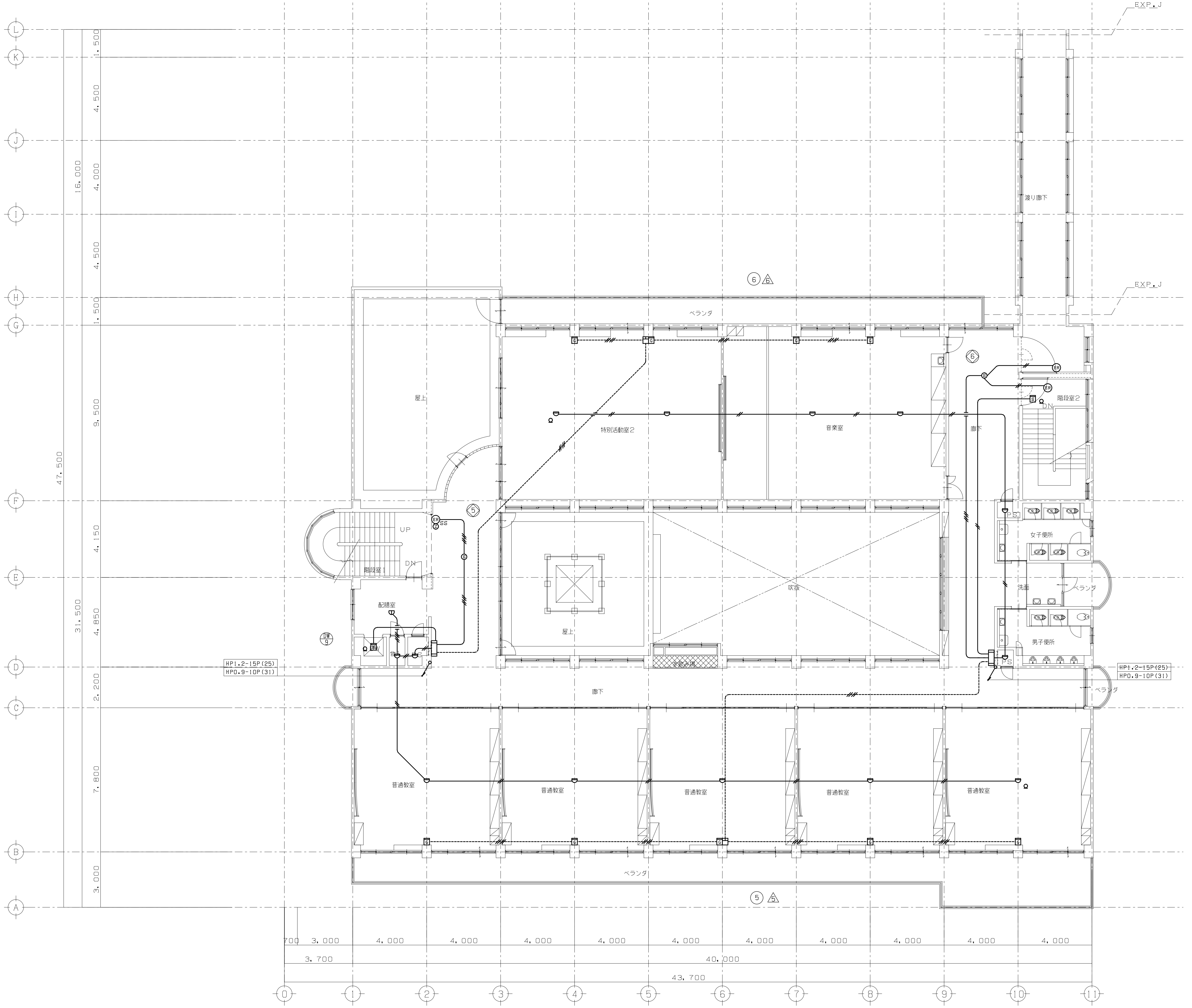


既存 2階平面図 S=1/100

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM	【撤去】火災報知設備 2階配線図【南館】
DATE	
SCALE	A1版 1:100 A3版 1:200
MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町1500 TEL 055-243-1111(代) FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582(代) FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録(梨)第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤田 義治

No. EK- T22



既存　3階平面図　S＝1／200

TITLE	大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM	【 撤去】火災報知設備　3 階配線図【 南館】
DATE	
SCALE	A1版　1:100　A3版　1:200
MEMO	

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００　TEL 055-243-1111（代）　FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401　TEL 03-5474-4582（代）　FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号　一級建築士登録第94353号　藤 田 義 治

No. EK- T23

体育館棟　照明器具撤去リスト

階数	部屋名称	照明器具種類	台数	備考
1階	アリーナ	吊下型　NH400W－1	13	
	舞台	直付型　FL110W－1	4	
		吊下型　IL150W－1	4	
	便所	直付型　FL40W－1	2	
		壁付型　FL10W－1	2	
		壁付型　FL20W－1	1	
		直付型　IL60W－1	1	
	器具庫	埋込型　FL40W－2	2	
		直付型　IL100W－1	2	

体育館棟　電灯分電盤・動力盤撤去リスト

階数	部屋名称	開閉器	個数	外形寸法
1階	電灯分電盤	MCCB 3P 100/75	1	
		MCCB 2P 50/20	22	

TITLE 大月市立大月東小学校校舎・体育館建設工事
ITEM 【撤去】 電灯負荷表、照明器具撤去リスト【体育館】
DATE
SCALE A1版 1：100 A3版 1：200
MEMO

一級建築士事務所
株式会社 山形一級建築士事務所
山梨県甲府市中小河原町１５００ TEL 055-243-1111（代） FAX 055-243-1118
東京都港区南青山2-17-3 ﾓｰﾘﾝﾋﾞﾙ401 TEL 03-5474-4582（代） FAX 03-5474-4503
一級建築士事務所登録（梨）第1-241573号 一級建築士登録第94353号 藤 田 義 治

No. EKK-01